

ubuntu 

Opportunistic
Programming

Paolo Sammiceli <xdatap1@ubuntu.com>
Andrea Colangelo <warp10@ubuntu.com>

Ubuntu Party 2011
Schio, Palazzo Toaldi Capra

30 Aprile 2011



Salve a tutti e benvenuti!

Oggi vedremo come creare il proprio progetto in Ubuntu e raggiungere i suoi milioni di utenti.



Due parole su di me, mi chiamo Andrea Colangelo, studio Ingegneria Informatica e nel tempo libero sono coinvolto in Ubuntu.

Sono un Ubuntu Developer da oltre tre anni, e mi occupo in particolare di Quality Assurance e di pacchetti in Python. Sono attivo nella comunità italiana nel Gruppo Promozione, in particolare nella newsletter, nel Progetto CD e nel Progetto Relatori.

Io invece sono Paolo Sammicheli, sono un informatico di professione e anche io partecipo allo sviluppo di Ubuntu.

In Ubuntu mi occupo di diverse cose. Con il gruppo italiano mi occupo di Traduzioni, di Marketing e Comunicazione ed inoltre coordino il gruppo italiano di Quality Assurance, ovvero facciamo i test del software in corso di sviluppo.



www.ubuntu-party.it/slide/programming.pdf

Intanto una buona notizia. Non avete da prendere appunti. Le slide che vi mostreremo, complete di note con quello che diciamo, sono già online a questo indirizzo.



Innanzitutto parliamo un po' di LAUNCHPAD.



LAUNCHPAD in inglese significa rampa di lancio, proprio quella delle astronavi.

launchpad

warp10 • Log Out

Search Launchpad

22,573 projects, 761,903 bugs, 379,928 branches, 1,688,206 translations, 152,285 answers, 34,623 blueprints, and counting...

Recent Launchpad blog posts

[Launchpad is on Facebook](#) – 17 Apr 2011
Get Launchpad news and other great stuff with our Facebook page.

[Let's explore](#) – 12 Apr 2011
Rather than just testing the quality of our code, we also want to test the quality of the experience. To do that, we've been doing more exploratory testing.

[Source package recipes](#) – 06 Apr 2011
How do you turn a Bazaar branch into an installable Ubuntu package? Why, with a source package recipe.

[Launchpad needs a command line](#) – 18 Mar 2011
What we don't yet have, and what I think would be great, is a systematic client that lets you manipulate everything from the command line.

[pad.lv: short Launchpad URLs](#) – 13 Mar 2011
pad.lv: transparent short URLs for bugs, and other things including projects, people, bug filing forms, packages, and more.

[Bug search no longer does substring matching of source package names](#) – 16 Feb 2011
Bug searching no longer does substring matching on the bug context.

[Launchpad now open source](#) – 21 Jul 2009
Get the code to Launchpad and join our development community.

[Read the blog](#)

Get started

Learn more about Launchpad in the [user guide](#) or try it for yourself in our [sandbox environment](#).

If you're ready, you can:

- Register a project
- Register a team
- Browse bugs
- Help translate
- Find answers
- Browse Ubuntu PPAs
- Take the tour

Featured projects

BeeSeek

BeeSeek is a project to build a free, open-source search engine based on a peer-to-peer technology.

- A4
- Baseji
- Do
- Drizzle
- gDesklets
- Gwibber
- LogicalDOC
- Me TV
- OpenShot Video Editor
- Answit
- Bazaar
- Docky
- Exalle
- The Gaarman Project
- Inkscape
- LottaNZB
- MySQL
- SchoolTool

Ma noi non dobbiamo andare nello spazio come Mark, piuttosto vogliamo sviluppare il nostro progetto software.

Quindi useremo l'altra Launchpad, l'applicazione web.

Launchpad è la piattaforma nata per sviluppare Ubuntu. La buona notizia è che potete usarla anche per sviluppare il vostro progetto software.

Chiaramente è gratuita ed il suo codice è interamente e liberamente disponibile sotto la licenza AGPL.

Andrea Colangelo
 Overview Code Bugs Blueprints Translations Answers

BeeSeek Member and Ubuntu Developer.

My interests in Ubuntu include:

- QA activities
- Science packages
- Games packages
- Python applications and modules

...
<http://andreaolangelo.com>
 Free Software, Free Society.
[Related software and packages](#)

User information

Launchpad id:
warp10

Email:
 andrea.colangelo@gmail.com
 andrea.colangelo@beeseek.org
 warp10@ubuntu.com

Jabber:
andrea.colangelo@gmail.com

Member since:
2005-10-19

Signed Ubuntu Code of Conduct:
Yes

Assigned bugs [All bugs in progress](#)

- #534868 It is not clear enough how to start using beeseek.
in BeeSeek Wiki, BeeSeek Website
- #552920 Introduction/Tutorial of BeeSeek Would Help New Users
in BeeSeek Wiki
- #299384 Sarg cron scripts don't generate logs correctly
in Ubuntu
- #491120 Bug in typemaps makes enable unuseable under Python 2.6
in Ubuntu

Wiki:
<https://wiki.beeseek.org/AndreaColangelo>
<https://wiki.ubuntu-it.org/AndreaColangelo>
<https://wiki.ubuntu.com/AndreaColangelo>

IRC:
 warp10 on network irc.ofc.it.net
 warp10 on network irc.freenode.net

OpenPGP keys:
004E51AF

SSH keys:
warp10@enterz.it
andrea@steffen
warp10@stefan

Languages:
English, English (United Kingdom), Italian

Time zones:
Europe/Rome

Karma:
746

Il primo passo per sfruttare le potenzialità di Launchpad è quello di registrarsi e arricchire la propria pagina personale con le proprie informazioni. Il profilo di LP è utile per scoprire quali sono i progetti in cui è coinvolta una persona o per capire come è possibile contattarla (via email o tramite un apposito servizio messo a disposizione da LP)

The screenshot shows the 'A4 Developers' team page on Launchpad. At the top, there's a navigation bar with 'Overview', 'Code', 'Bugs', 'Blueprints', 'Translations', and 'Answers'. The team description states: 'This team develops A4, a stylish tool to create cute presentations. If you are interested in joining our effort, feel free to contribute with your code, and apply for membership!'. The team's homepage is listed as 'https://launchpad.net/a4'. There are tabs for 'Related software and packages', 'Team details', 'Personal package archives', and 'Mailing list'. The 'Team details' section shows 10 active members and 2 proposed members. It lists the owner as Andrea Carbellini, created on 2010-05-20, with languages English and Italian, and a moderated team subscription policy. A list of latest members includes Clair Ching, Francesco Marella, Paolo Rocolo, Daniele De Luca, and Paola Sammiceli. The 'Personal package archives' section lists 'A4 Daily builds PPA' and 'The Official A4 PPA'. The 'Mailing list' section shows the email 'a4-dev@lists.launchpad.net' and a policy that requires team membership to subscribe. On the right side, there are buttons for 'Public team', 'Contact this team's members', 'Change details', 'Delete', 'Add one of my teams', 'Leave the Team', and 'Polls'.

Launchpad permette anche di creare dei Team ai quali le singole persone possono partecipare. Questo permette di condividere risorse tra i team member (ad esempio per l'accesso al codice di un progetto o ai PPA, di cui parleremo tra poco).

Inoltre Launchpad consente di creare una mailing list alla quale possono iscriversi i membri del gruppo, evitando quindi al team di doversi rivolgere altrove per avere una ML.



L'aspetto sicuramente più importante di LP è la possibilità di registrare un progetto e sfruttare le risorse che sono messe a nostra disposizione per la sua gestione. Tutti i progetti open source sono registrabili gratuitamente.

A4 Overview Code Bugs Blueprints Translations Answers

Registered 2010-05-26 by [Andrea Corbellini](#)

A stylish tool to create really cool presentations.

A4 is an editor and viewer of presentations. Differently from tools like OpenOffice.org Impress or Microsoft Powerpoint, A4 includes the whole presentation in a single, endless virtual canvas. Instead of creating boring slides, you can choose a sequence of regions where the view should focus during your presentation.

Transitions between regions are automatically done by A4 that will link them using animations that will make your presentation really cool and clean.

Disclaimer: No Perl programmers were harmed while writing this software.

- Get it -

The A4 PPA contains the latest deb packages for Ubuntu. Check it out at <https://launchpad.net/~a4-dcv/+archive/a4-ppa>! If you are using a different distribution or operating system, check the downloads page: <https://launchpad.net/a4/~download>.

= Status =

Being under active development, currently A4 is just a viewer, but the editor will be implemented soon. The final A4 release will give you a full player and editor, and the possibility to incorporate videos, images and audio in your presentations.

[Change branding](#)

[Home page](#) [External downloads](#)

Project information

Maintainer:
A4 Developers

Driver:
A4 Developers

Development focus:
trunk series

Programming Languages:
Python

Licenses:
GNU GPL v3

[Browse the code](#)
[RDF metadata](#)

Series and milestones

[View full history](#)

0.01 0.02 0.03 0.05 0.08 2010-10-12

trunk

Get Involved

[Report a bug](#) [Ask a question](#) [Submit code](#) [Register a blueprint](#) [Help translate](#)

Configuration Progress

[Configuration options](#)

Downloads

Latest version is 0.03

[a4_0.03-0~ppa~ick_all.deb](#) [a4_0.03.tar.gz](#)

released on 2010-10-12

[All downloads](#)

Announcements

A4 0.03 is out! on 2010-10-12
The A4 Development Team is proud to introduce you the second alpha-stable (ci...

Questa è la homepage di un progetto registrato su Launchpad. La barra di navigazione in alto permette di aprire tutte le principali risorse che sono a nostra disposizione. Vediamole una alla volta.

```

} elseif ($data['type'] == "dropdown") {
    $count = $data['number'];
    $call = $data['contents'];
    echo "<select name=\"\", $data['name'
    for($i = 0; $i < $count; $i++) {
        $value = $i + 1;
        echo "<option value=\"\$value\"
        if($value == $data[5]) {
            echo " selected";
        }
        echo "> $call[$i]\n";
    }
} elseif ($data['type'] == "dropdown2")
    $count = $data['number'];
    $call = $data['contents'];
    echo "<select name=\"\", $data['name'
    n";
    reach ($call as $c) {
        echo "\t\t<option value=\"\"
        if($value == $data['default'
            echo " selected";
        }
    }
    echo ">", $call

```

CODE HOSTING

Parte centrale di qualsiasi progetto è sicuramente la gestione del codice. Launchpad mette a disposizione strumenti molto evoluti per il code hosting e il code management. Launchpad fornisce supporto nativo per bazaar e molti altri sistemi di controllo della versione per la gestione collettiva del codice.

A4 Overview **Code** Bugs Blueprints Translations Answers

Bazaar branches of A4

A4 Code

You can [browse the source code](#) for the development focus branch or get a copy of the branch using the command:

```
bzr branch lp:a4
```

There are download files available for A4.

A4 has 6 active branches owned by 3 people and 1 team. There were 0 commits in the last month.

Branches with status: Any active status by most interesting

Name	Status	Last Modified	Last Commit
lp:a4 <small>Series: trunk</small>	Development	8 weeks ago	114. made setup.py executable
lp~francesco-marella/a4/add-recents	Development	7 weeks ago	115. wip: add recent opened presentations
lp~a4-dev/a4/debian-packaging	Development	8 weeks ago	14. depending on in:ltcd
lp~a4-dev/a4/presentations	Development	15 weeks ago	3. making a test presentation with grid ...
lp~daniele-de-luca/a4/cairo-controls-test	Development	23 weeks ago	53. Zoom level bar
lp~andrea-quasiano/a4/fix_600764	Development	23 weeks ago	74. Use exponential zoom

launchpad • Take the tour • Read the guide

© 2004-2011 Canonical Ltd. • Terms of Use • Contact Launchpad Support • System status • r12883 (get the code)

È possibile ad esempio prendere il branch sviluppato da un'altra persona, fare una modifica, e poi tramite una semplice procedura proporre questa modifica all'autore originale, che potrà accettarla ed includerla nel progetto principale o meno. Questo consente di semplificare la partecipazione ai progetti ed esalta la collaborazione nello sviluppo del codice.



Inoltre, per ogni progetto software che Launchpad ospita, c'è il Bug Tracking, ovvero il sistema per segnalare e risolvere i BUG.

The screenshot shows the A4 bug tracker interface. At the top, there's a navigation bar with 'Overview', 'Code', 'Bugs', 'Blueprints', 'Translations', and 'Answers'. The 'Bugs' tab is active. Below the navigation, the title 'Bugs in A4' is displayed. A search bar is present with a dropdown menu set to 'by importance' and a 'Search' button. Below the search bar, there's an 'Advanced search' link. The main content area is titled 'Hot bugs' and contains a table of bug reports. The table has columns for 'Summary', 'Status', 'Importance', and 'Last changed'. The sidebar on the right contains several sections: 'Report a bug' and 'Ask a question' buttons, a 'Configure bug tracker' link, 'Bug supervisor' and 'Security contact' information for 'A4 Developers', a 'New bugs' section with a list of bug counts (6 New bugs, 17 Open bugs, 2 In-progress bugs, 1 Critical bug, 2 High importance bugs), a 'Bugs assigned to me' section (4 Bugs assigned to me, 4 Bugs reported by me, 0 Bugs with patches, 0 Bugs fixed elsewhere, 0 Open CVE bugs - CVE reports), an 'Edit bug mail subscription' link, and a 'Tags' section with 'math', 'metadata', 'performance', and 'usability' tags, along with an 'Edit official tags' link.

Summary	Status	Importance	Last changed
#672783 Absolutely insane memory usage during extreme zooming	Triage	Critical	on 2010-12-25
#704690 Add support for i18n	Fix Committed	Medium	on 2011-02-25
#600787 A4 should have real fullscreen	Confirmed	Low	on 2011-02-15
#672187 Excessive CPU usage	Confirmed	High	on 2010-12-17
#613534 Arrow keys doesn't work properly	Confirmed	Low	on 2010-12-17
#605310 Configurable keyboard shortcuts	Confirmed	Low	on 2010-12-31
#721587 List of recently opened presentations	New	Low	on 2011-02-20
#611989 A4 should have keybindings for every major GUI functionality	In Progress	Low	on 2011-01-20
#616806 Create a schema for the XML metadata	New	Wishlist	on 2010-12-31
#655061 Il mouse non è coordinato con le immagini	New	Undecided	on 2010-12-28

I vostri utenti potranno segnalarvi bug su Launchpad e voi potrete chiedere feedback, discutere il problema, segnalare la correzione del baco, eventualmente linkando il branch che risolve il bug o la nuova versione del pacchetto nel PPA.

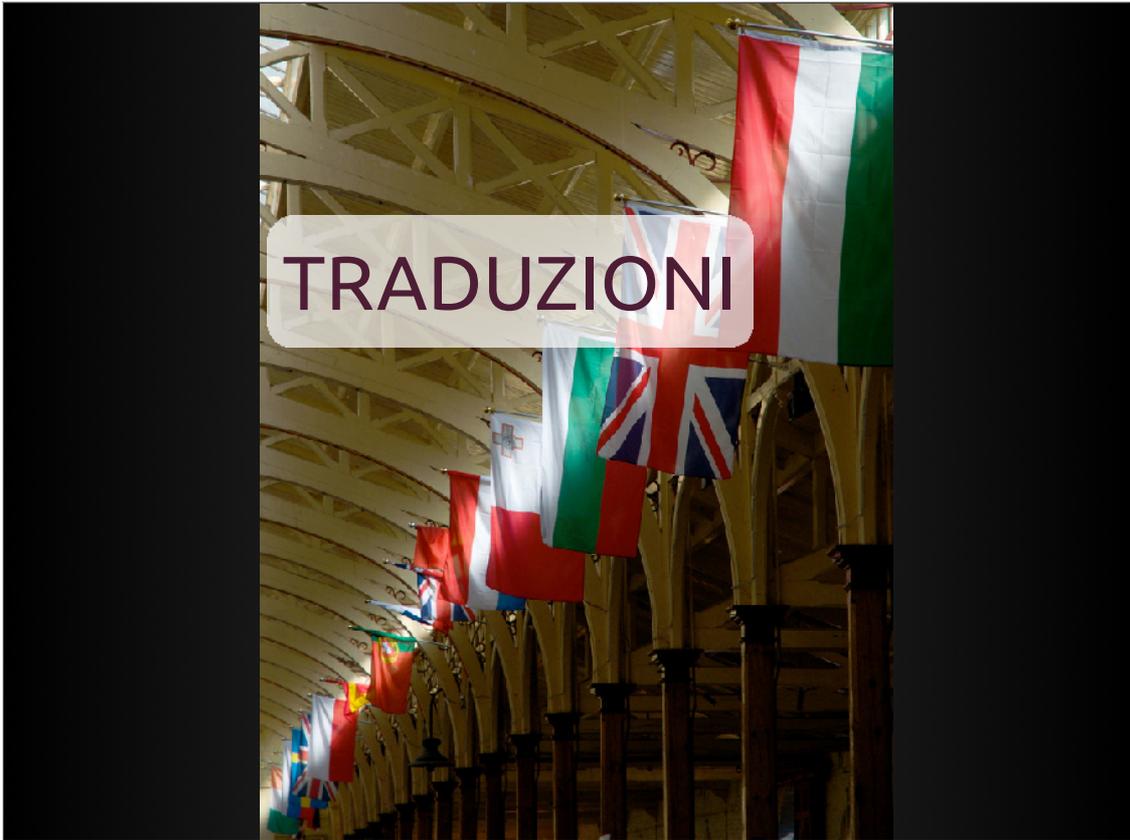
Comodo, no? :)

The screenshot shows the 'Comunità italiana di Ubuntu' page on Launchpad. The main heading is 'Ubuntu Party'. Below it, there's a description: 'Scopo di questo progetto è l'organizzazione di una giornata, aperta al grande pubblico, di promozione di Ubuntu.' A link 'Read the full specification' is provided. The 'Blueprint information' section is divided into three columns: 'Status' (Started), 'Priority' (Undefined), 'Direction' (Needs approval), 'Definition' (New), and 'Implementation' (Started) on the left; 'Approver' (Ubuntu Italian Locoteam Council), 'Drafter' (Dario Cavodon), 'Assignee' (Paolo Sammiceli), 'Series goal' (None), and 'Milestone target' (None) in the middle; and 'Related branches' (Link a related branch), 'Related bugs' (Link a bug report), and 'Sprints' (Propose for sprint) on the right. A 'Started by' section mentions Paolo Sammiceli on 2009-10-19. There is also a 'Feedback requests' section with a 'Request feedback' link and a 'Whiteboard' section at the bottom with a single entry: '1* Ubuntu Party 29 Aprile 1 Maggio a Schio (Vicenza)'.

In Informatica, le Blueprint sono le specifiche funzionali e tecniche di un progetto. In Launchpad c'è un modulo per registrarle, catalogarle e segnare lo stato di avanzamento dello sviluppo.

Se nel vostro progetto avrete dei collaboratori è possibile con le Blueprint condividere con tutti i piani di sviluppo in modo da incentivare la partecipazione.

Inoltre è un modo ben ordinato con cui i vostri utenti possono proporvi delle richieste di funzionalità.



Poi c'è un modulo, chiamato Rosetta, che permette la traduzione del software nelle varie lingue da parte di gruppi di volontari.


Ubuntu
warp10 [Log Out](#)

[Overview](#)
[Code](#)
[Bugs](#)
[Blueprints](#)
[Translations](#)
[Answers](#)

Translatable templates

[Ubuntu](#) » [Natty \(11.04\)](#) » [Translations](#) » [Italian \(it\)](#)

These  Ubuntu translations are managed by  [Traduttori Italiani del software di Ubuntu](#).

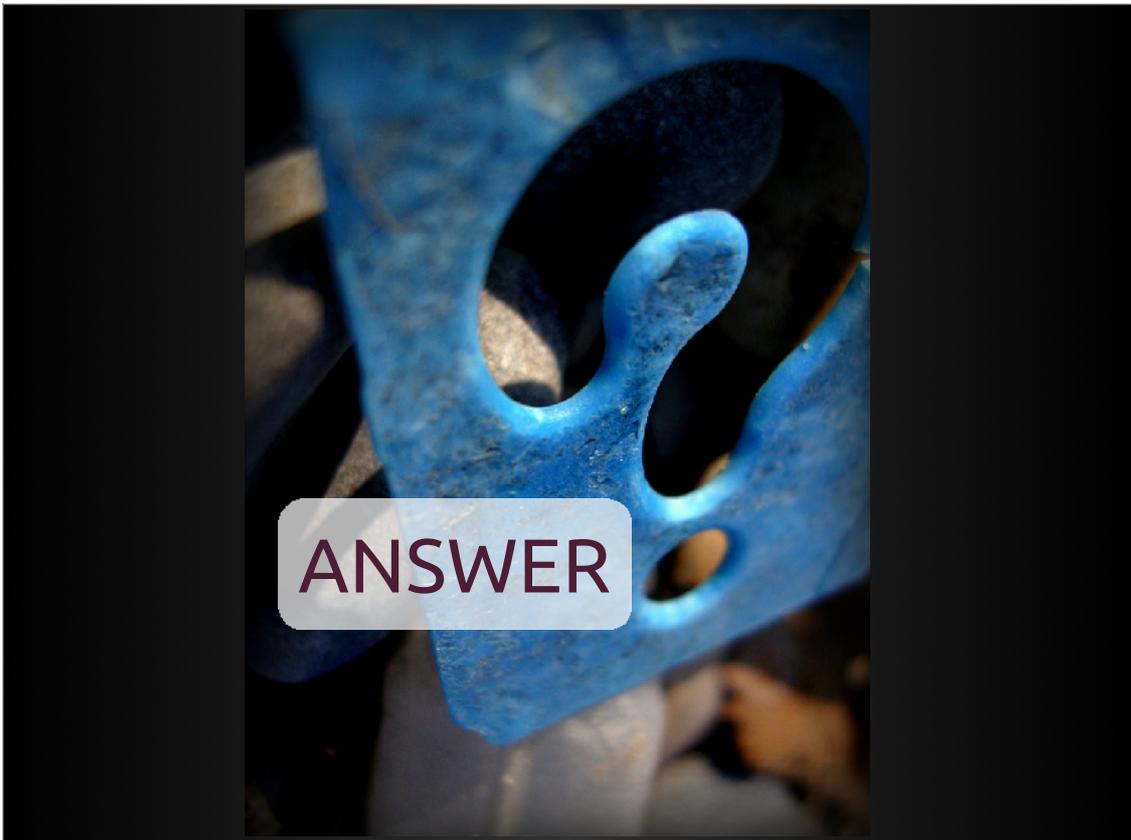
Your suggestions will be held for review by  [Traduttori Italiani del software di Ubuntu](#). If you need help, or your translations are not being reviewed, please get in touch with  [Traduttori Italiani del software di Ubuntu](#). Templates which are more important to translate are listed first.

1 → 75 of 1423 results First • Previous • **Next** • Last

Template Name	Length	Status	Untranslated	Need review	Changed	Last Edited	By
bootloader	77		—	—	—	2010-11-04	Milo Casagrande
debian-installer	1614		—	—	3	2010-05-09	Milo Casagrande
debian-installer-help	177		—	—	1	2011-03-26	Milo Casagrande
ubiquity-debconf	235		—	—	1	2011-04-12	Luca Ferretti
ubiquity-desktop	3		—	—	—	2009-10-29	Luca Ferretti
ubiquity-sliceshow-edubuntu	122		29	34	—	2011-04-13	Luca Chizzini
ubiquity-sliceshow-kubuntu	48		—	—	—	2011-04-07	newlife
ubiquity-sliceshow-oem-config-ubuntu	49		—	—	—	2011-04-04	Milo Casagrande
ubiquity-sliceshow-ubuntu	49		—	—	—	2011-04-14	Sergio Zanchetta
ubiquity-sliceshow-xubuntu	44		—	—	—	2011-04-07	Sergio Zanchetta
ubiquity-sliceshow-lubuntu	50		—	—	—	2011-04-13	Milo Casagrande
unity	29		—	1	1	22 hours ago	Luca Ferretti
unity-piece-applications	40		—	—	—	2011-03-19	Luca Ferretti
unity-piece-files	63		—	—	—	2011-03-19	Luca Ferretti
unity-2d	22		—	—	—	22 hours ago	Mario Cuerniero
indicator-datetime	49		—	—	1	2011-04-11	Luca Ferretti
indicator-me	12		—	—	—	2011-03-06	Luca Ferretti
indicator-session	43		—	—	—	2011-02-21	Sergio Zanchetta
indicator-sound	5		—	—	—	2011-03-19	Luca Ferretti

Questo modulo è multilingua. L'utente segnala le lingue che conosce e può tradurre in diverse lingue.

Potrete lasciare le traduzioni libere, oppure assegnarle a dei gruppi strutturati che vi possano garantire una migliore qualità.



Infine in Launchpad c'è un sistema di domande e risposte multilingua, orientato prevalentemente a fornire supporto tecnico agli utenti o a ricevere feedback sul progetto.

Ubuntu Overview Code Bugs Blueprints Translations Answers

Can't play DVD or certain audio CD

Ubuntu » "totem" package » Questions » Question #153424

Asked by [Maris Viktors Ozols](#) on 2011-04-19

Says that plug in required to play MP3, searches for it but can't find it. Doesn't indicate what I should do next.

Question information

Language: English	Status: Solved	Related bugs: Link existing bug
For: Ubuntu totem	Assignee: No assignee	Related FAQ: None
Solved by: arochester	Solved: 2011-04-20	
Last query: 2011-04-20	Last reply: 2011-04-19	

Subscribers

- [Maris Viktors Ozols](#)
- [arochester](#)

Also notified:

- [Abhishek Ameria](#)
- [Ari Nugroho](#)
- [Andrés](#)
- [Dhavan Shankar](#)
- [Bryan Haskins](#)
- [Cameron W](#)
- [Christian Reese](#)
- [Chuck](#)
- [Cuzama](#)
- [David Phyo](#)
- [Diedli Maheshi](#)
- [Digvijay Pacankar](#)
- [Dmitri Alenitchev](#)
- [D-vibe](#)
- [FewClues](#)
- [Fhabel](#)
- [GAB](#)
- [Hemant](#)
- [J.Ramesh](#)
- [Jayaprakash Munta](#)
- [Jeruvy](#)
- [Johan-Martijn](#)
- [Joostkam](#)
- [Kishan Gupta](#)
- [Laurie](#)

Answers:

[Maris Viktors Ozols](#) said on 2011-04-19:

The playback of this movie requires a MPEG-1 Layer 3 (MP3) decoder plugin which is not installed.

[arochester](#) said on 2011-04-19:

Install ubuntu-restricted-extras to get MP3 playback - <https://help.ubuntu.com/community/RestrictedFormats/>

To watch a commercial, encrypted, movie on DVD install Medibuntu Repository and the package libdvcss2 - <http://medibuntu.org/repository.php>

[Maris Viktors Ozols](#) said on 2011-04-20:

The first part worked and I can now listen to the rogue cd (thanks!). However, nothing at all happens when I insert the dvd, which is one of those given free with the Sunday papers. The

Gli utenti pongono una domanda, nella propria lingua, e altri utenti possono rispondere alle domande poste nelle lingue che conoscono.

Registrando il vostro progetto su Launchpad potrete interagire con i vostri utenti e far sì che utenti esperti aiutino i nuovi utenti.



Ma per installare il software in Ubuntu occorrono i pacchetti...

A4 Developers Ubuntu PPA Log Out

[Overview](#) [Code](#) [Bugs](#) [Blueprints](#) [Translations](#) [Answers](#)

The Official A4 PPA

"A4 Developers" team • The Official A4 PPA

PPA description

This PPA contains packages for the software created by A4 Developers. A4 is still under active development: use it at your own risk.

Disclaimer: no Fedora developers were harmed during the building of these packages.

Uploading packages to this PPA

You can upload packages to this PPA using:

```
dpkg-squid: a4 dev/a4 ppa <source.changes> \(Read about uploading\)
```

Adding this PPA to your system

You can update your system with unsupported packages from this untrusted PPA by adding `ppa:a4-dev/a4-ppa` to your system's Software Sources. [\(Head about installing\)](#)

[Technical details about this PPA](#)

For questions and bugs with software in this PPA please contact [A4 Developers](#).

PPA statistics

Activity

0 updates added during the past month.

Latest updates

- a4 27 weeks ago Successfully built ✓
- a4 40 weeks ago Successfully built ✓
- a4 40 weeks ago Successfully built ✓

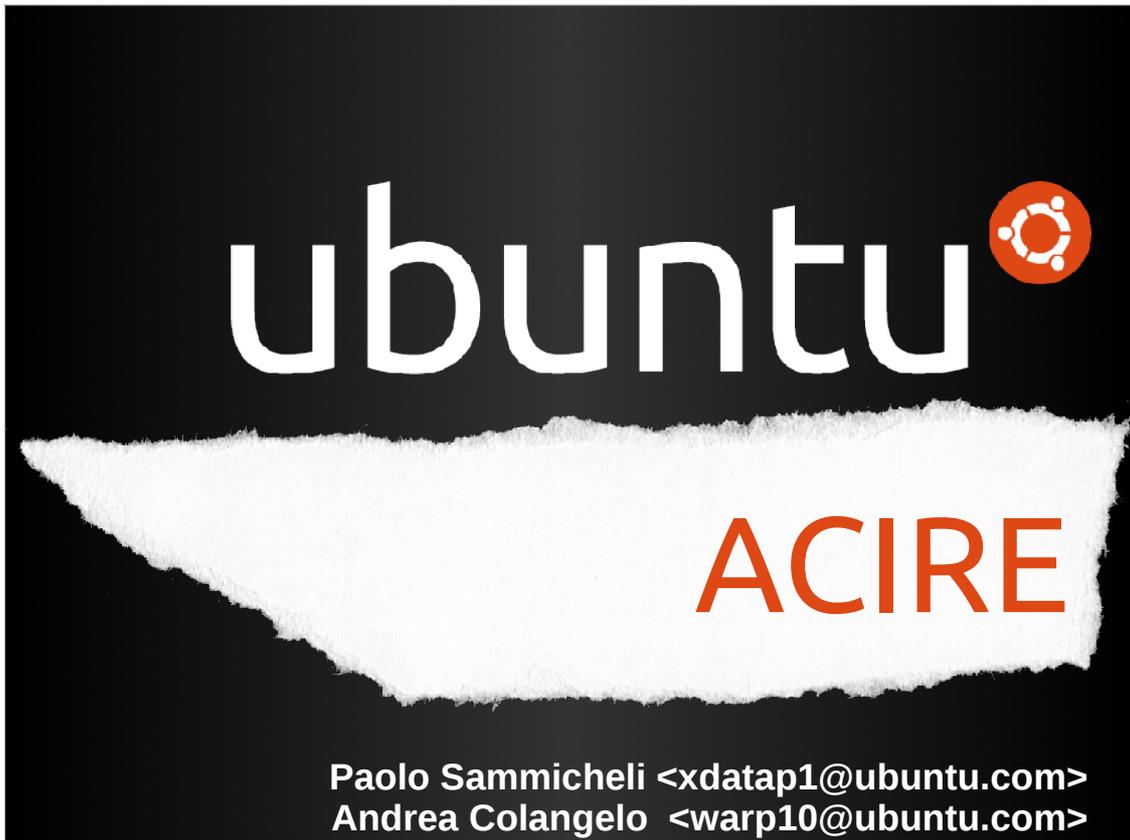
[View package details](#)

Overview of all packages published in **Any series** [Filter](#)

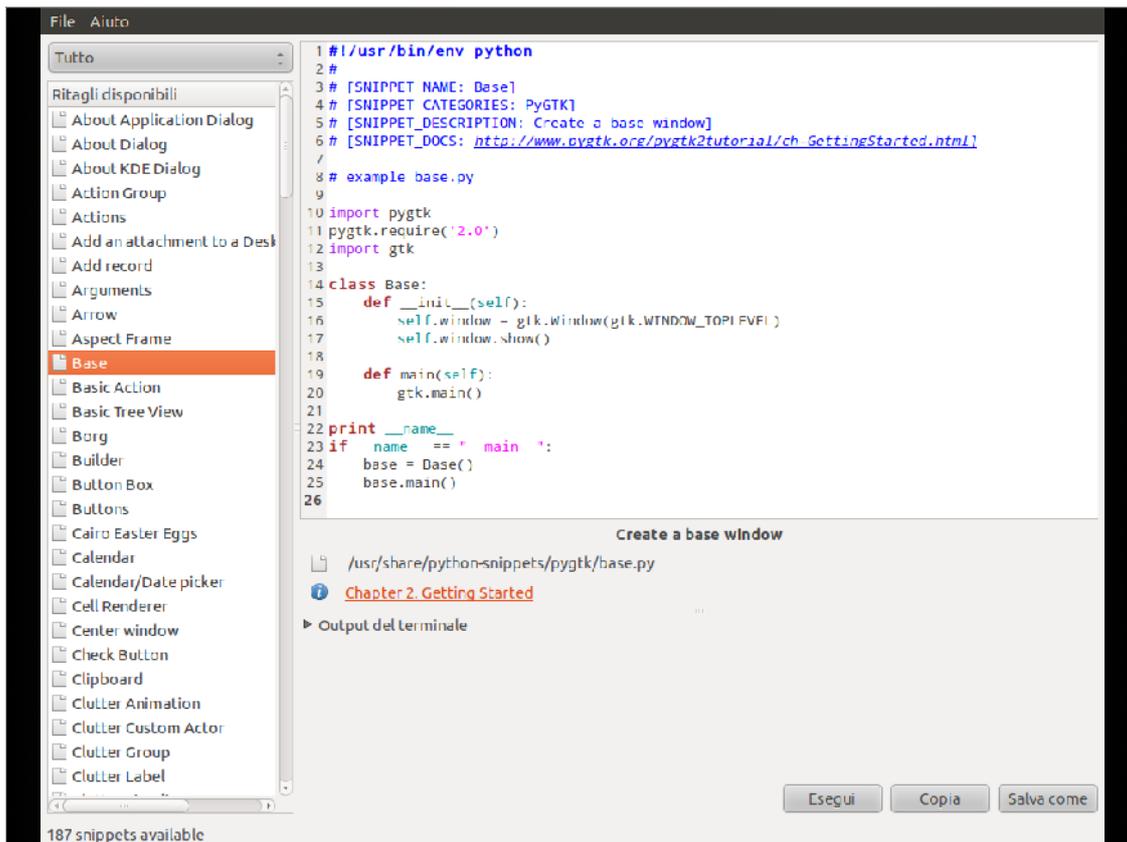
1 → 3 of 3 results First • Previous • Next • Last

Package	Version	Uploaded by
a4	0.03-0-ppa1	Andrea Colangelo (2010-10-12)
a4	0.02-0-ppa1-lucid	Andrea Colangelo (2010-07-12)

In Launchpad c'è un modulo, chiamato PPA, che permette a chiunque di distribuire il software nei pacchetti per UBUNTU.



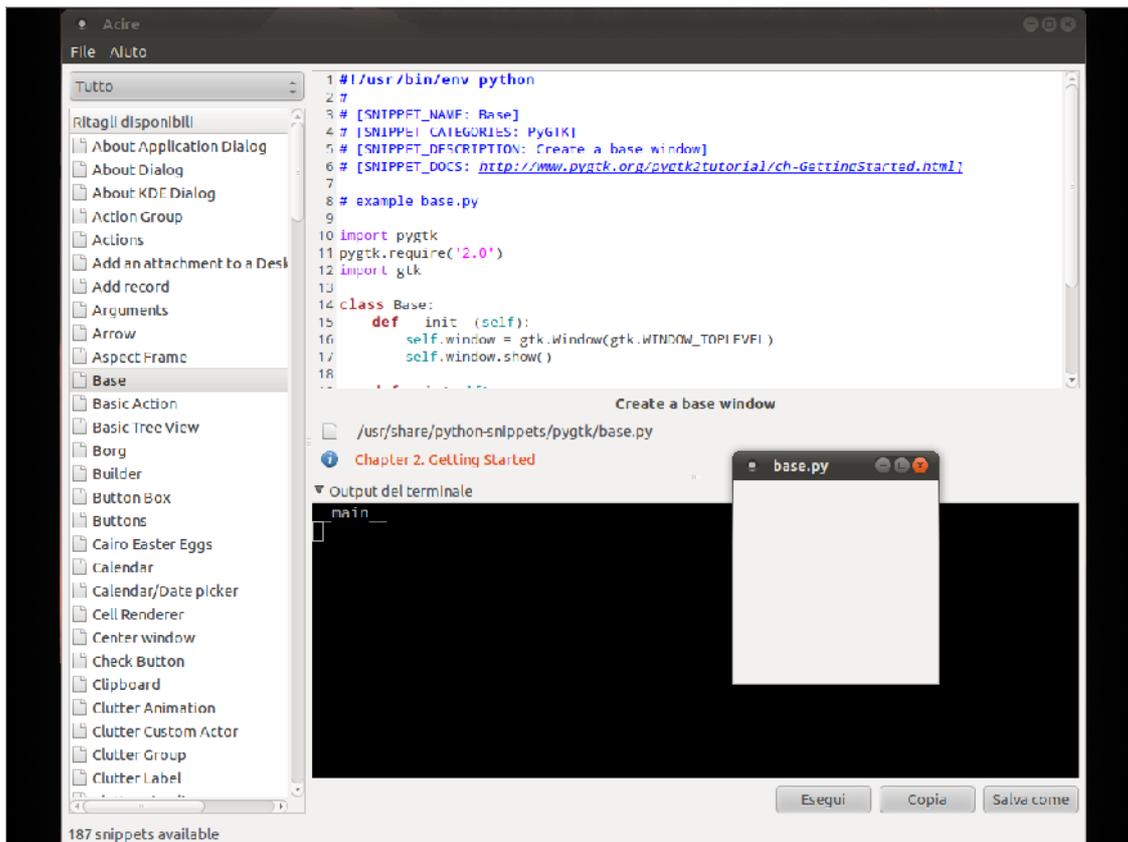
Vediamo adesso ACIRE, un comodo strumento per coloro che iniziano a programmare in Python, oppure provengono da altri sistemi operativi.



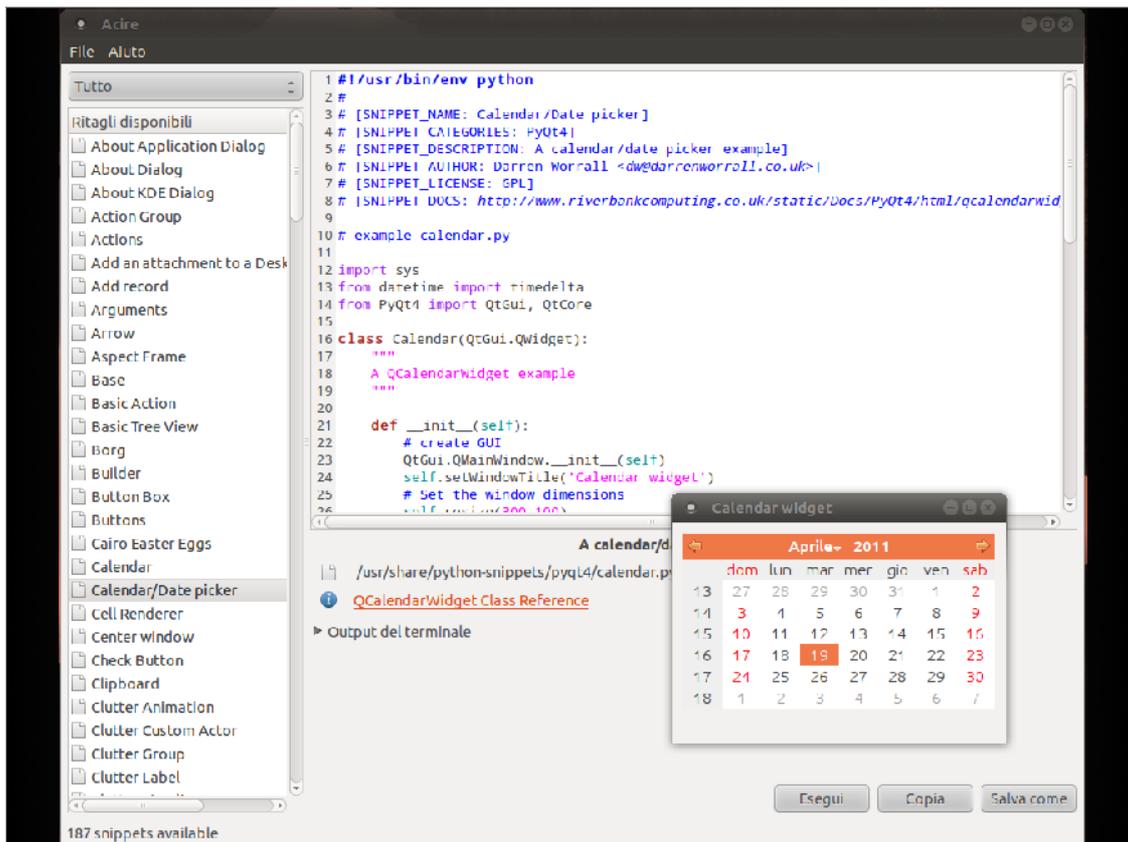
Acire è un insieme di Snippets, ovvero ritagli di codice sorgente. Sono tanti piccoli esempi di come si risolvono i problemi comuni.

Sul lato sinistro c'è l'elenco degli snippets, sul lato destro il codice sorgente.

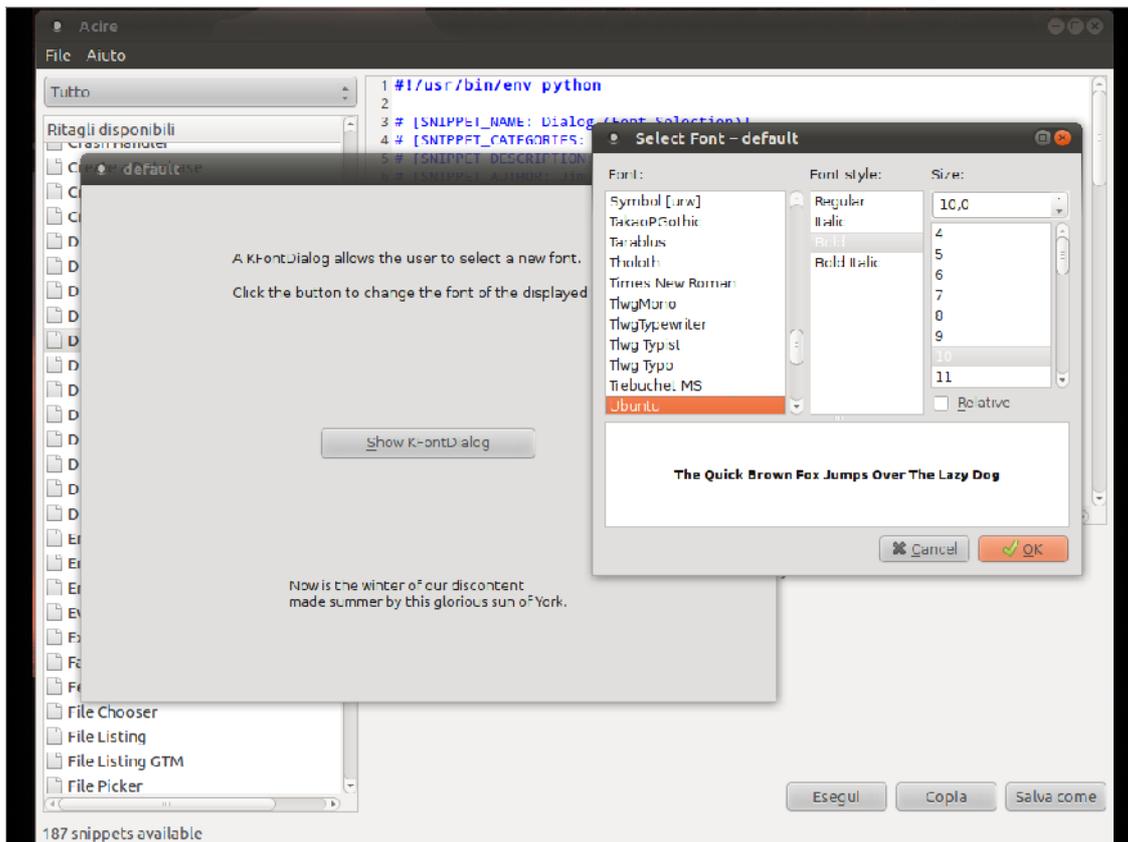
Da Acire potete semplicemente provare il codice, con il pulsante "Esegui", Copiarlo negli appunti per incollarlo nel vostro programma, oppure salvarlo su file per riutilizzarlo dopo.



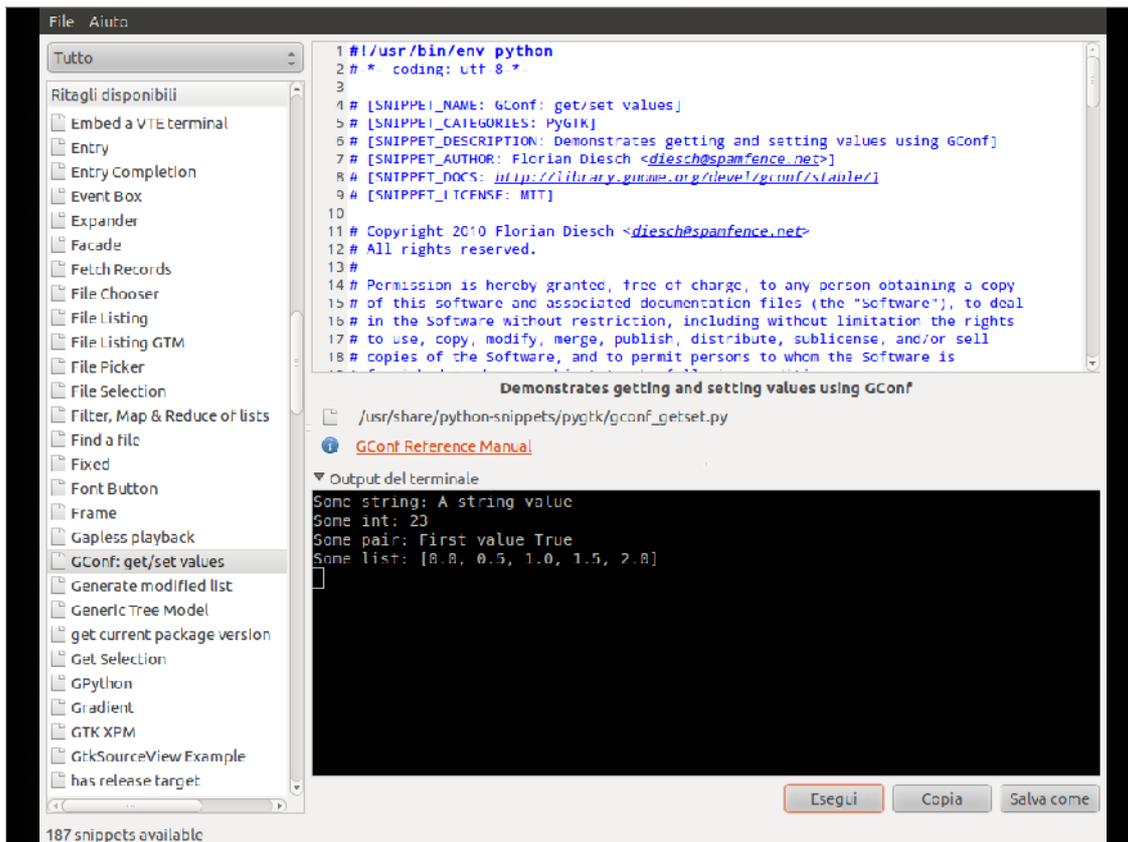
Questo è il classico esempietto di una finestra con pygtk e le GTK 2.



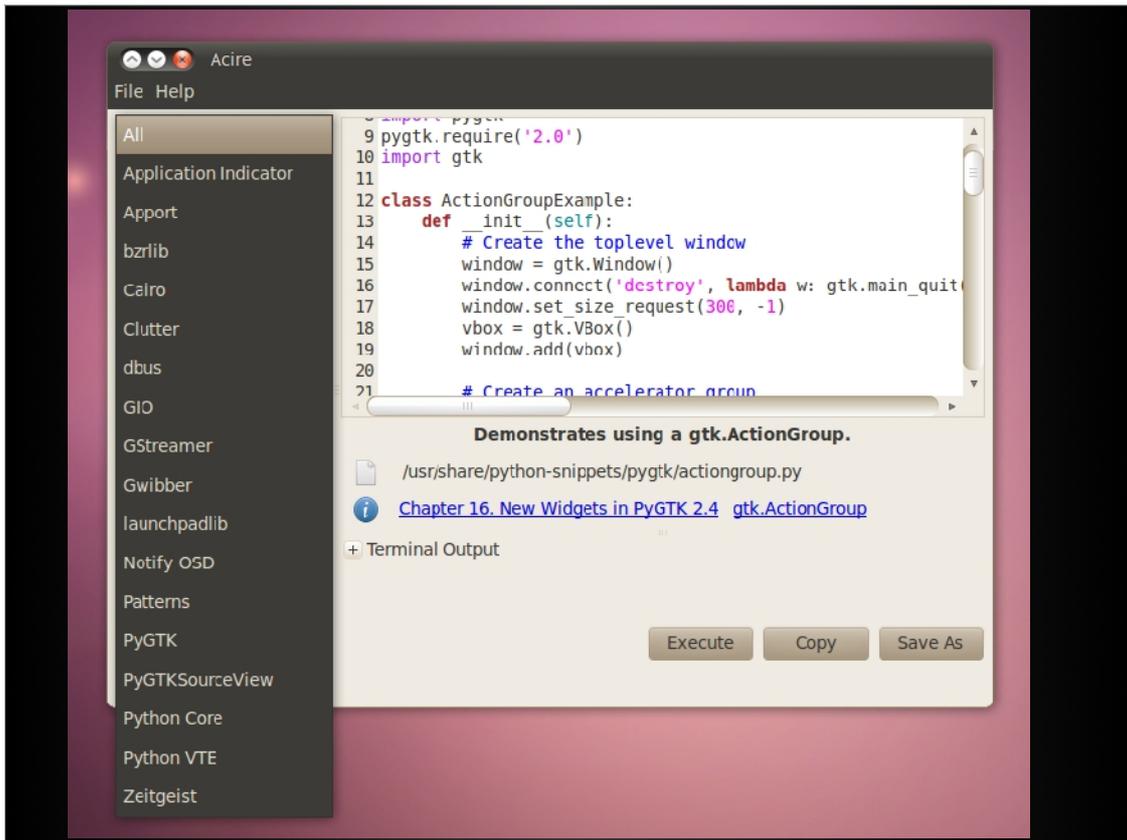
Ma ci sono anche componenti un po' più complessi, questo ad esempio è il calendario della QT4.



ed esempi per le derivate di Ubuntu, questo infatti è il widget di selezione font di KDE.



Chiaramente ci sono anche esempi di codice non visuale, come quello necessario a recuperare e valorizzare delle chiavi GCONF.

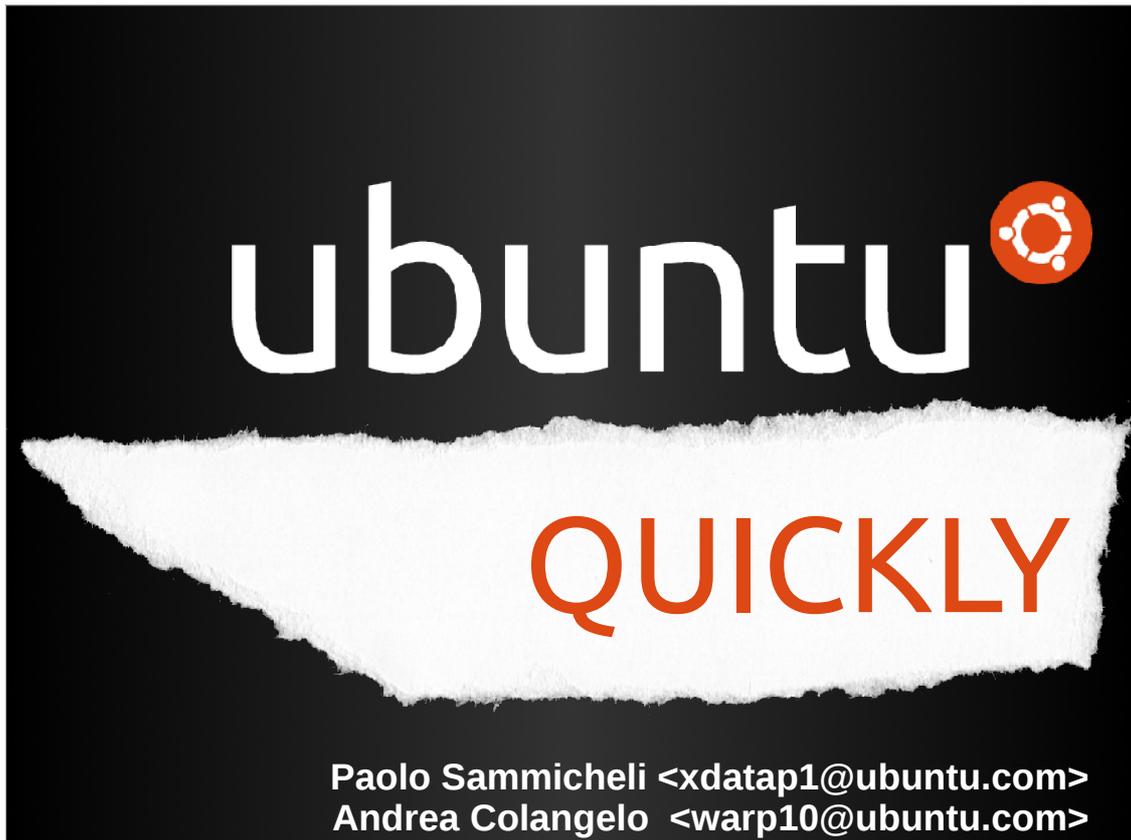


Gli Snippets sono divisi in comode categorie, come vedete sono tantissime e ci sono anche esempi specifici di Ubuntu, come ad esempio Appport e le notifiche.



Ulteriori informazioni su Acire sono disponibili nel blog dedicato, attualmente gestito da Jono Bacon, il Community Manager di Ubuntu.

C'è anche spiegato come fare ad inviare i propri ritagli di codice per essere inclusi nell'archivio.



Vediamo adesso Quickly.

Quickly è lo strumento sviluppato inizialmente da Rick Spencer, Desktop Team Manager di Canonical per incentivare lo sviluppo di nuove applicazioni in Ubuntu.



Il problema più comune per chi arriva a programmare in Ubuntu da altri sistemi operativi è l'imbarazzo della scelta.

Quale linguaggio di programmazione: C, C++, Python, Perl, Java o Mono?

Quale libreria grafica? QT o GTK? O addirittura WxWindow?

Per non parlare degli IDE!



Quickly fornisce intanto dei comodi template. Questi template forniscono delle guide e strutturano il vostro progetto in modo da trovare la strada semplificata durante lo sviluppo.

Tutto quello che dovrete fare è preoccuparvi di sviluppare il vostro progetto, al resto ci pensa Quickly!

Se le scelte fatte nel template non vi piacciono? Alcuni strumenti possono essere cambiati con comode variabili d'ambiente, poi vedremo come, o addirittura è possibile scrivervi il proprio template.

Ulteriori informazioni: <http://goo.gl/ieFSk>



Il primo template disponibile si chiama ubuntu-application. È anche il primo sviluppato storicamente per Quickly.

È composto da:

- Python
- GTK 2
- pygt

mentre come strumenti usa:

- GLADE per le interfacce
- GEDIT per scrivere il codice



C'è poi un template per sviluppare dei giochi con Python, ed un semplice esempio con cui prendere dimestichezza con l'ambiente.



In Natty è stato recentemente introdotto anche il Template per i giochi sviluppati in Flash, che ultimamente vanno così di moda.



Inoltre non esiste solo l'interfaccia grafica. Se avete da sviluppare un progetto a riga di comando c'è anche il template **ubuntu-cli**.



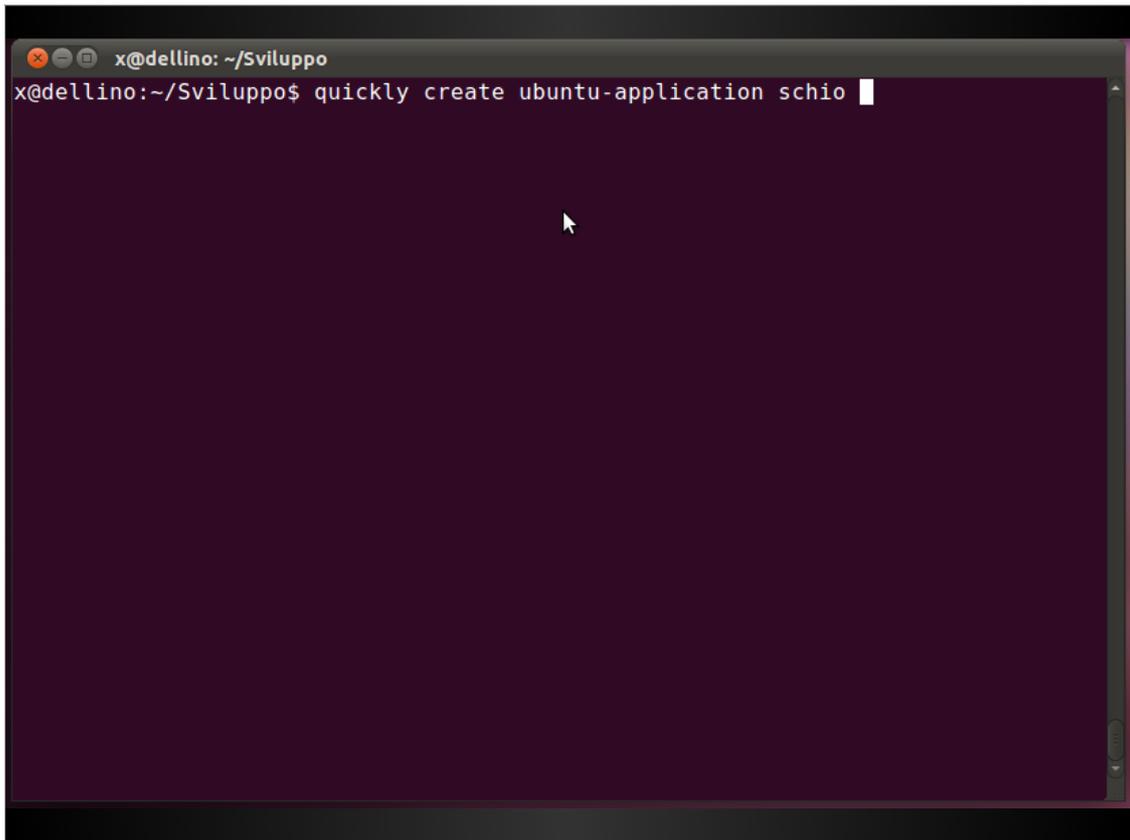
Ma parliamo del Template **ubuntu-application** in quanto è il più generalizzato ed è presente in tutte le versioni di Quickly.

I comandi che vi mostreremo sono quelli comuni alla versione 10.04 LTS e all'ultima versione 11.04.

Gli esempi sono stati fatti con la 11.04 Beta2.

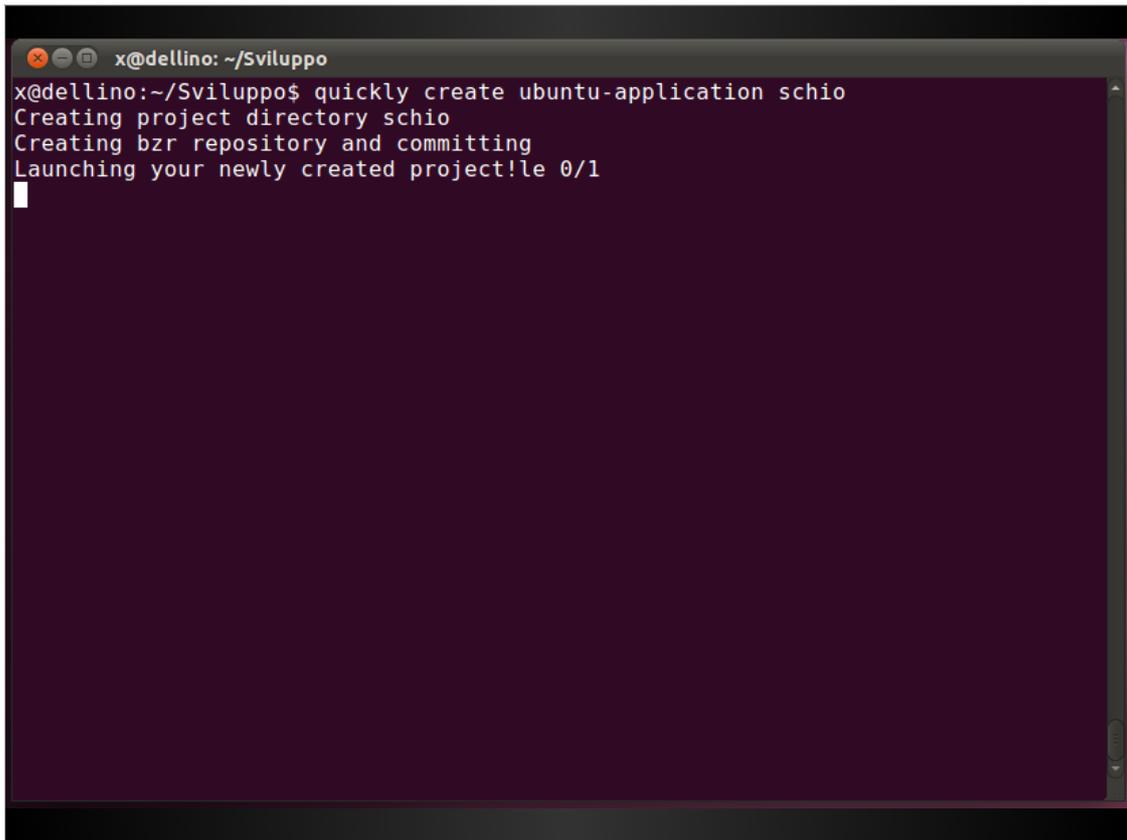
CREAZIONE

Vediamo come creare un progetto con Quickly.

A terminal window with a dark purple background. The title bar at the top reads 'x@dellino: ~/Sviluppo'. The command prompt shows 'x@dellino:~/Sviluppo\$ quickly create ubuntu-application schio' followed by a white cursor. A mouse cursor is visible in the center of the terminal area.

Quickly si invoca a linea di comando, con semplici direttive facili da ricordare e pochissimi parametri.

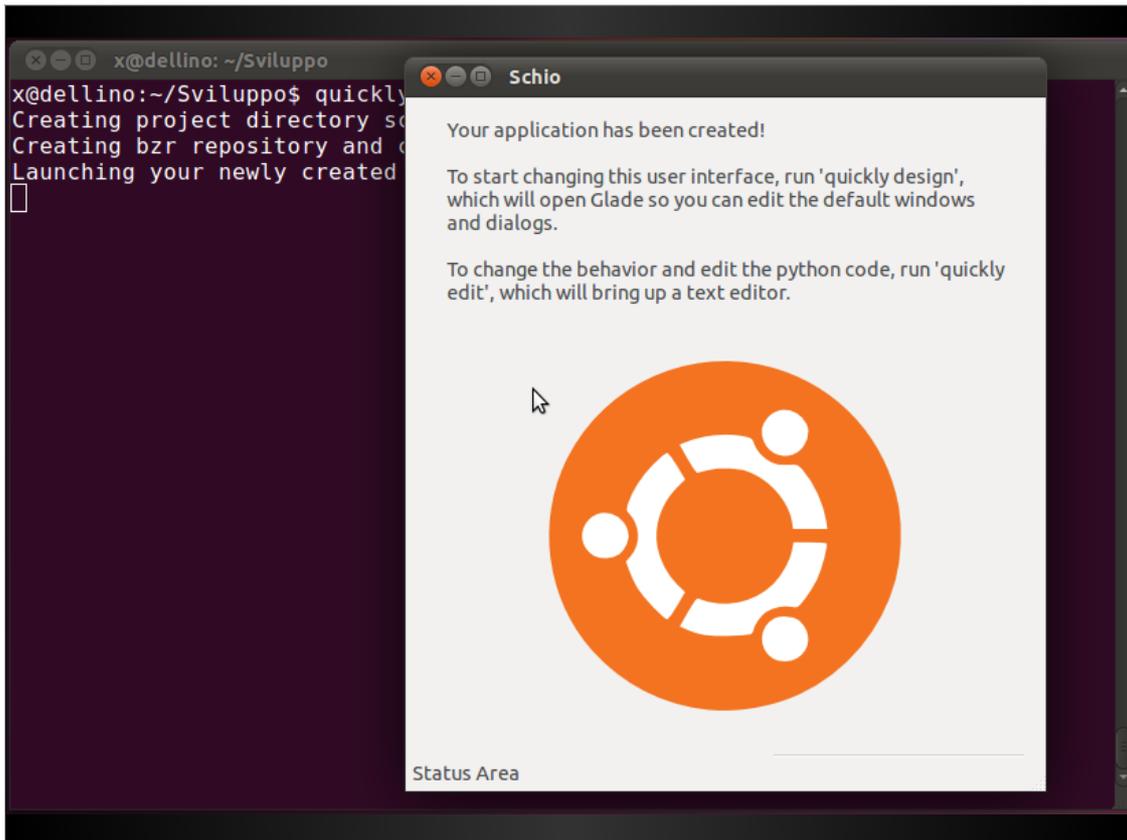
Con la direttiva CREATE specifichiamo il template ed il nome del progetto da creare. Per l'occasione lo chiameremo SCHIO, come la città dove ci troviamo adesso.

A terminal window with a dark purple background and a black title bar. The title bar contains the text 'x@dellino: ~/Sviluppo'. The terminal shows the following output:

```
x@dellino:~/Sviluppo$ quickly create ubuntu-application schio
Creating project directory schio
Creating bazaar repository and committing
Launching your newly created project!le 0/1
```

A white cursor is visible on the line following the last output line.

Quickly in questo modo crea la struttura del progetto partendo dal template, crea anche un repository bazaar locale dove fare i salvataggi e lancia l'applicazione di esempio.



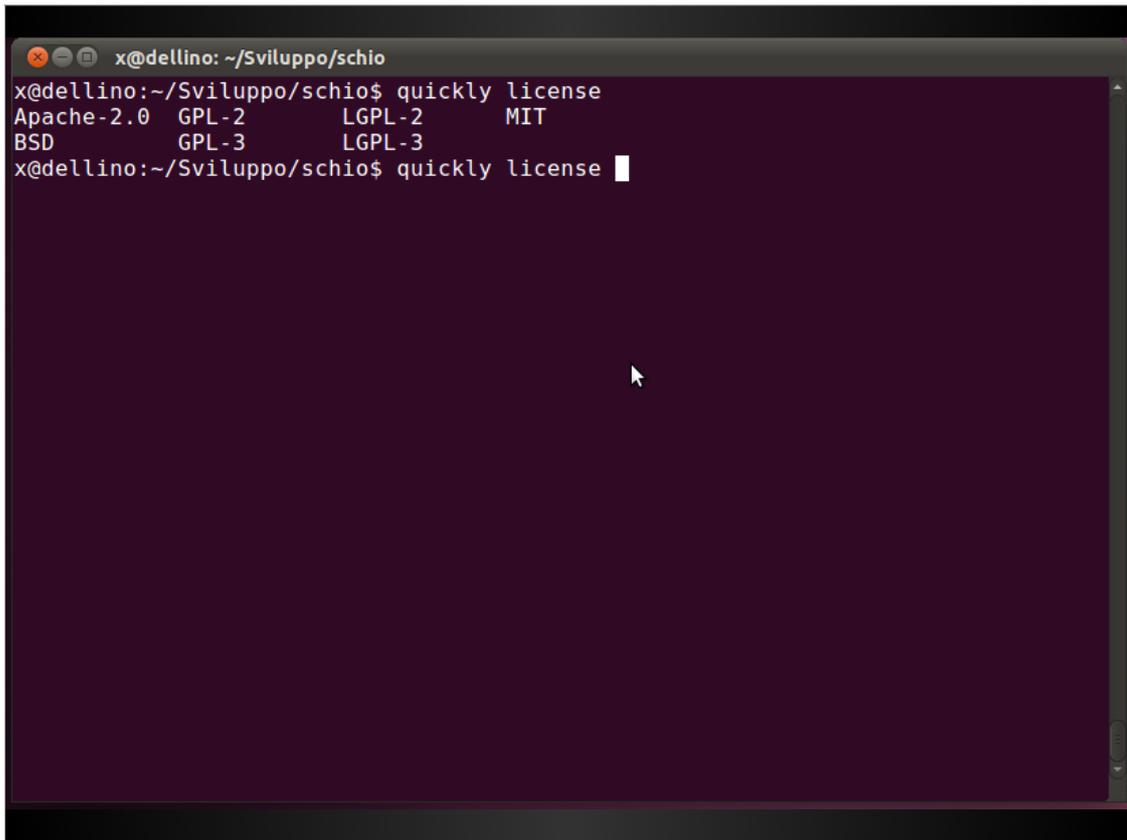
Eccola qua. Come vedete è molto semplice e si basa su una sola finestra.

```
x@dellino: ~/Sviluppo/schio
x@dellino:~/Sviluppo$ quickly create ubuntu-application schio
Creating project directory schio
Creating bazaar repository and committing
Launching your newly created project!le 0/1
Congrats, your new project is setup! cd /home/x/Sviluppo/schio/ to start hacking
.
x@dellino:~/Sviluppo$ cd schio/
x@dellino:~/Sviluppo/schio$ ls
AUTHORS  data  schio          schio_lib  setup.pyc
bin      help  schio.desktop.in  setup.py   tests
x@dellino:~/Sviluppo/schio$
```

Entrando nella directory vedete che c'è una struttura ben ordinata dei sorgenti.

```
x@dellino: ~/Sviluppo/schio
x@dellino:~/Sviluppo$ quickly create ubuntu-application schio
Creating project directory schio
Creating bzd repository and committing
Launching your newly created project!le 0/1
Congrats, your new project is setup! cd /home/x/Sviluppo/schio/ to start hacking
.
x@dellino:~/Sviluppo$ cd schio/
x@dellino:~/Sviluppo/schio$ ls
AUTHORS  data  schio          schio_lib  setup.pyc
bin      help  schio.desktop.in  setup.py   tests
x@dellino:~/Sviluppo/schio$ vi AUTHORS
```

La prima cosa da fare, altrimenti poi ve ne dimenticate, è sistemare la parte legale delle licenze, così dopo non avete che pensare alla programmazione :)

A terminal window with a dark purple background. The title bar shows 'x@dellino: ~/Sviluppo/schio'. The terminal content shows the command 'quickly license' being executed, which outputs a list of licenses: Apache-2.0, GPL-2, LGPL-2, MIT, BSD, GPL-3, and LGPL-3. The prompt 'x@dellino:~/Sviluppo/schio\$' is visible at the end of the output.

```
x@dellino:~/Sviluppo/schio$ quickly license
Apache-2.0  GPL-2      LGPL-2     MIT
BSD         GPL-3      LGPL-3
x@dellino:~/Sviluppo/schio$ quickly license
```

Ed infine scegliete la licenza da utilizzare.

Quickly include l'autocompletamento, quindi quando si vuole vedere quali comandi si possono dare è sufficiente premere **due** volte TAB e vi appaiono sotto. Come vedete queste sono le licenze previste in quickly.

Potete anche scriverne una tutta vostra, comunque, e successivamente selezionarla dalla lista.

```
x@dellino: ~/Sviluppo/schio
x@dellino:~/Sviluppo/schio$ quickly license
Apache-2.0  GPL-2      LGPL-2      MIT
BSD         GPL-3      LGPL-3
x@dellino:~/Sviluppo/schio$ quickly license GPL-3
x@dellino:~/Sviluppo/schio$
```

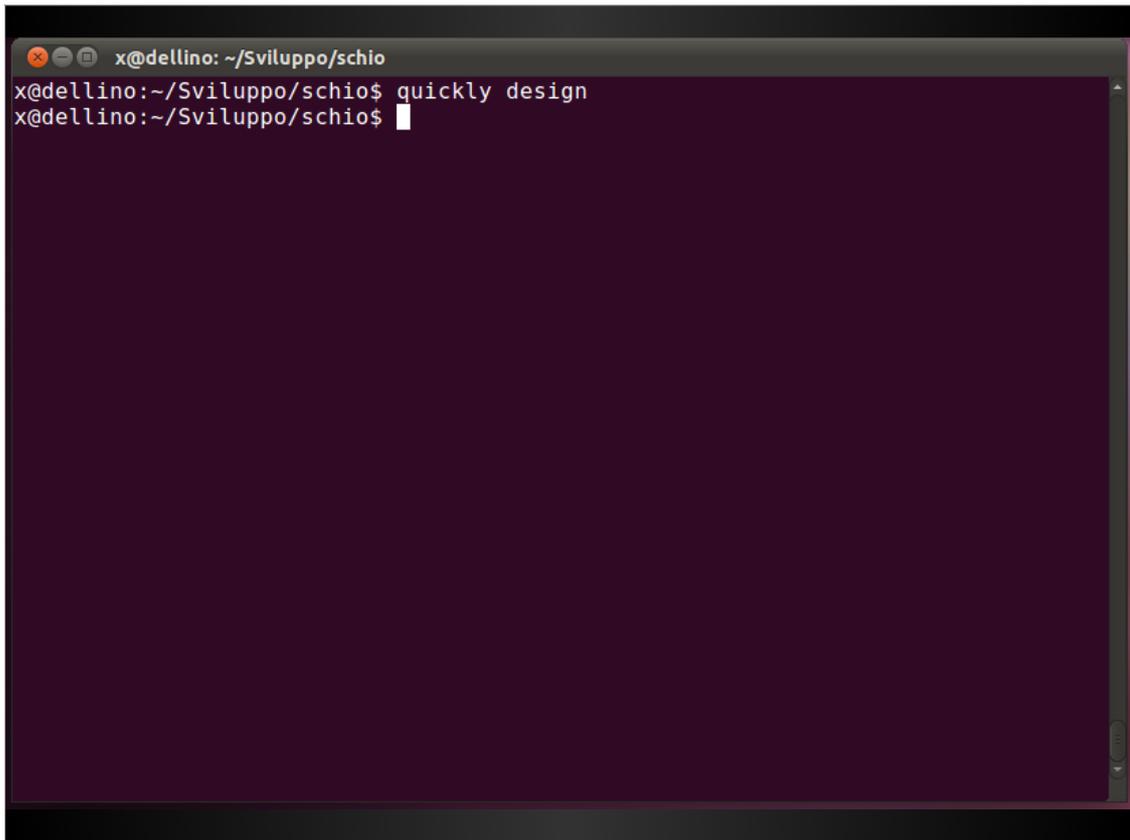
Scegliamo la GPL 3 per questo esempio.

```
x@dellino: ~/Sviluppo/schio
x@dellino:~/Sviluppo/schio$ quickly license
Apache-2.0  GPL-2      LGPL-2      MIT
BSD        GPL-3      LGPL-3
x@dellino:~/Sviluppo/schio$ quickly license GPL-3
x@dellino:~/Sviluppo/schio$ ls
AUTHORS  COPYING  help    schio.desktop.in  setup.py  tests
bin      data    schio  schio_lib         setup.pyc
```

Automagicamente viene creato il file COPYING che contiene il testo della licenza e viene compilata l'intestazione di tutti i file con il riferimento alla licenza.

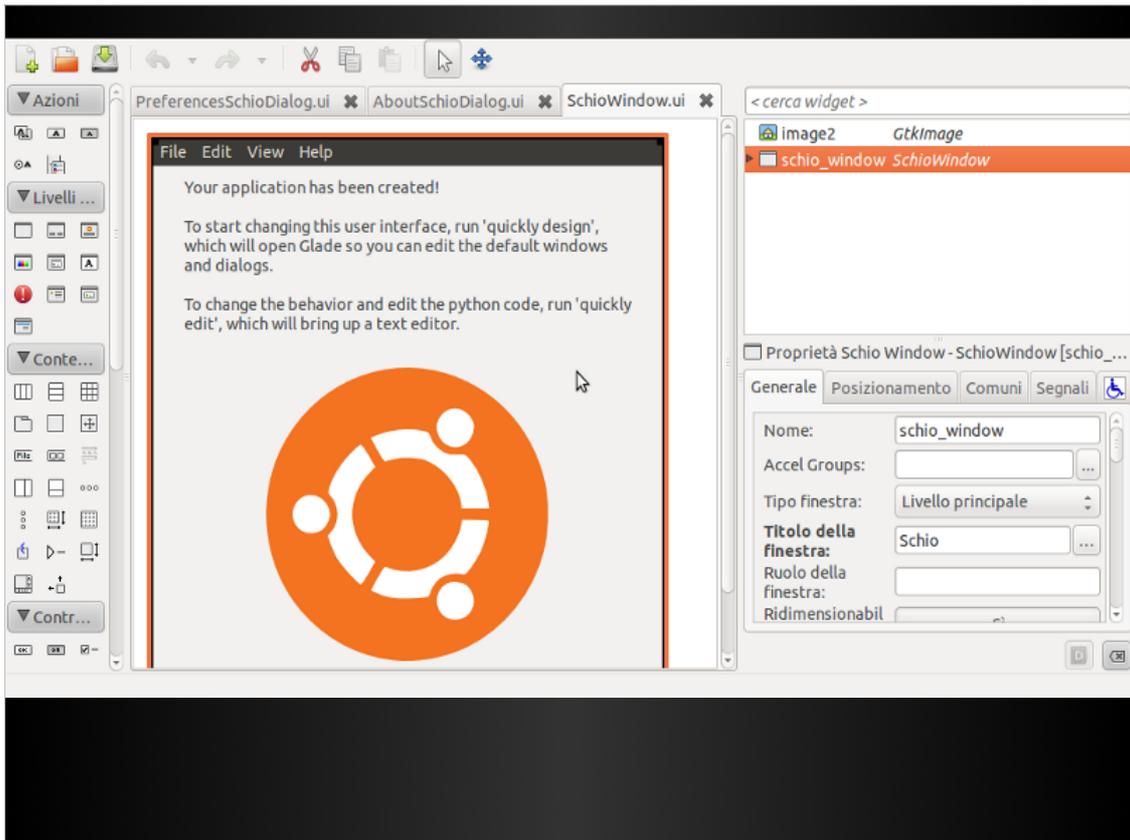
SVILUPPO

Problema risolto! Passiamo a vedere come si scrivono i programmi con Quickly ed il template ubuntu-application.

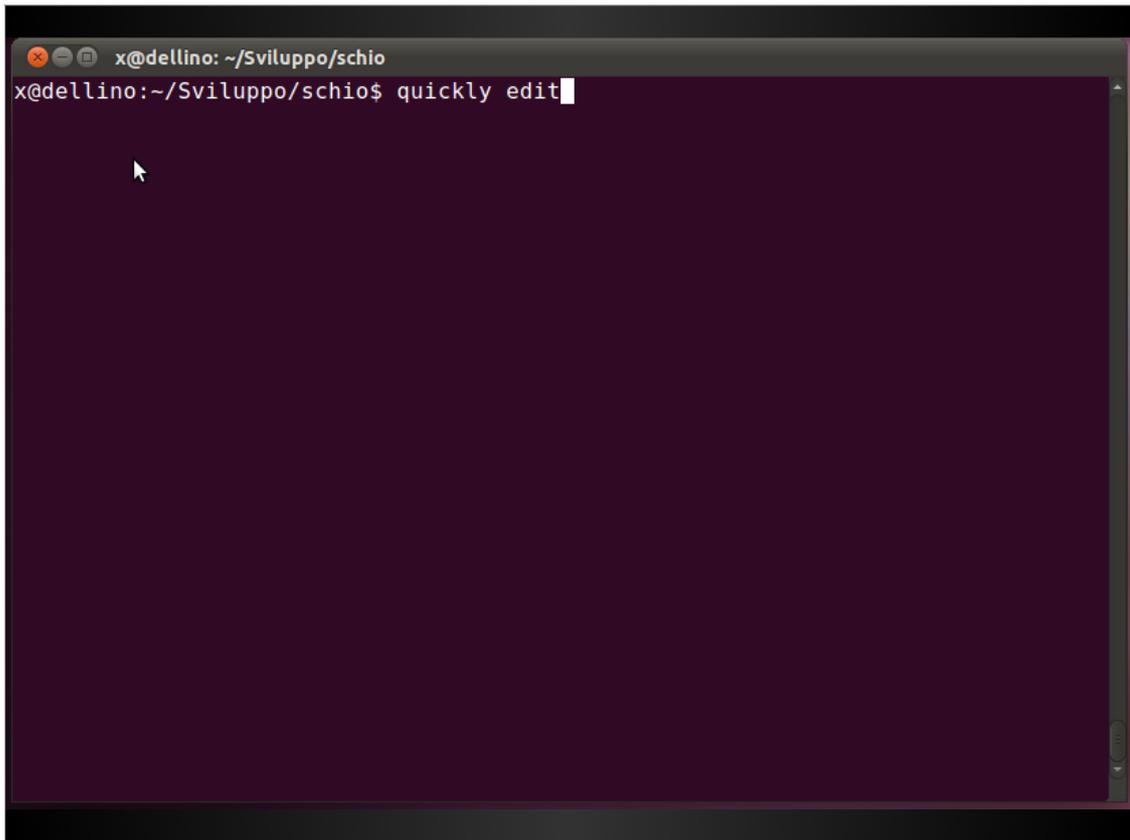
A terminal window with a dark purple background. The title bar at the top reads 'x@dellino: ~/Sviluppo/schio'. The terminal shows the prompt 'x@dellino:~/Sviluppo/schio\$' followed by the command 'quickly design' and another prompt 'x@dellino:~/Sviluppo/schio\$' with a white cursor. The rest of the terminal area is empty.

```
x@dellino: ~/Sviluppo/schio
x@dellino:~/Sviluppo/schio$ quickly design
x@dellino:~/Sviluppo/schio$
```

Per disegnare le interfacce grafiche si usa il comando **quickly design**

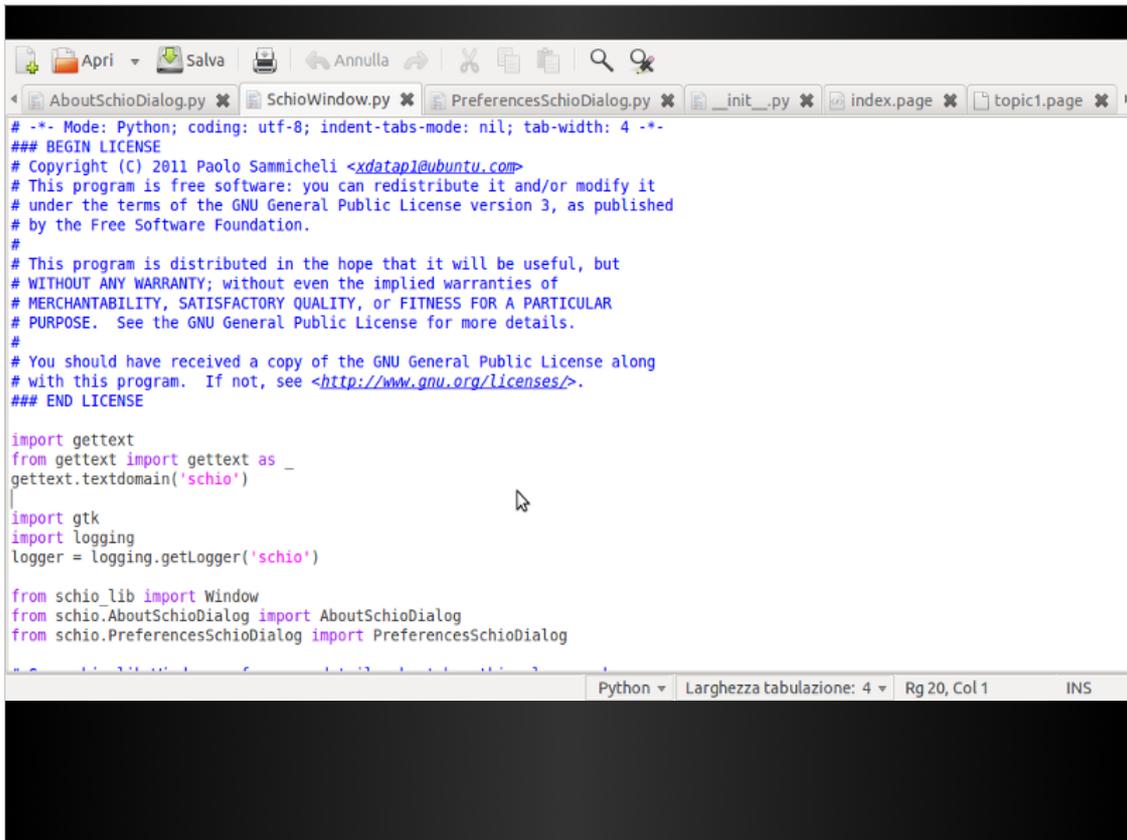


Viene aperto GLADE, che è un IDE per disegnare le interfacce con GTK. Per il nostro esempio possiamo lasciare l'applicazione così com'è al momento.

A terminal window with a dark purple background. The title bar at the top reads 'x@dellino: ~/Sviluppo/schio'. The command prompt shows 'x@dellino:~/Sviluppo/schio\$ quickly edit' with a white cursor at the end of the line. A mouse cursor is visible on the left side of the terminal area.

```
x@dellino: ~/Sviluppo/schio
x@dellino:~/Sviluppo/schio$ quickly edit
```

Adesso dobbiamo scrivere il codice associato agli eventi che abbiamo impostato nelle interfacce. Usiamo quindi il comando **quickly edit**.



The image shows a screenshot of the gedit text editor. The window title bar includes standard Linux window controls and a menu bar with options like 'Apri', 'Salva', 'Annulla', and a search icon. The tab bar at the top shows several open files: 'AboutSchioDialog.py', 'SchioWindow.py', 'PreferencesSchioDialog.py', '_init__.py', 'index.page', and 'topic1.page'. The main editing area contains Python code. The first part is a multi-line comment block containing a license notice: '### BEGIN LICENSE', copyright information for Paolo Sammiceli, and the GNU General Public License version 3. This is followed by another multi-line comment block explaining the distribution terms. The code then proceeds with imports: 'import gettext', 'from gettext import gettext as _', 'gettext.textdomain('schio')', 'import gtk', 'import logging', and 'logger = logging.getLogger('schio')'. Finally, it imports classes from a local module: 'from schio_lib import Window', 'from schio.AboutSchioDialog import AboutSchioDialog', and 'from schio.PreferencesSchioDialog import PreferencesSchioDialog'. The status bar at the bottom indicates the editor is in Python mode, with a tab width of 4, at line 20, column 1, in insert mode.

```
# -*- Mode: Python; coding: utf-8; indent-tabs-mode: nil; tab-width: 4 -*-
### BEGIN LICENSE
# Copyright (C) 2011 Paolo Sammiceli <xdatapi@ubuntu.com>
# This program is free software: you can redistribute it and/or modify it
# under the terms of the GNU General Public License version 3, as published
# by the Free Software Foundation.
#
# This program is distributed in the hope that it will be useful, but
# WITHOUT ANY WARRANTY; without even the implied warranties of
# MERCHANTABILITY, SATISFACTORY QUALITY, or FITNESS FOR A PARTICULAR
# PURPOSE. See the GNU General Public License for more details.
#
# You should have received a copy of the GNU General Public License along
# with this program. If not, see <http://www.gnu.org/licenses/>.
### END LICENSE

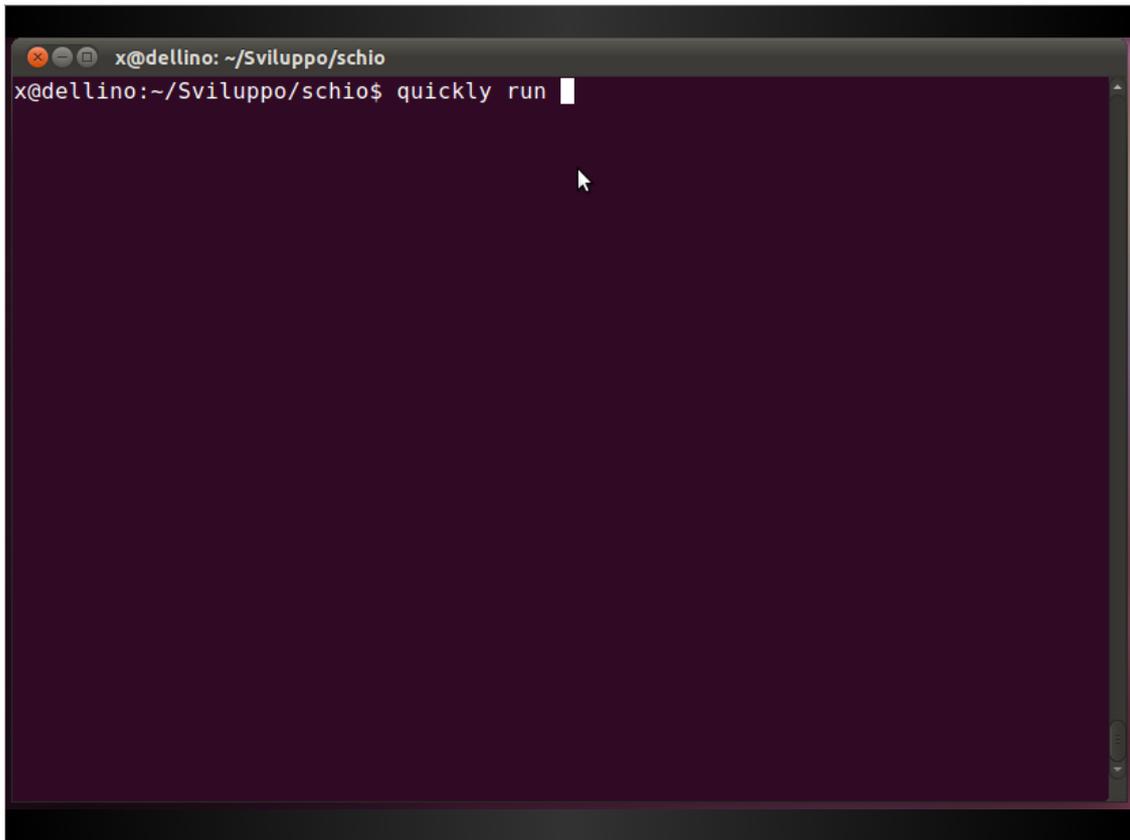
import gettext
from gettext import gettext as _
gettext.textdomain('schio')

import gtk
import logging
logger = logging.getLogger('schio')

from schio_lib import Window
from schio.AboutSchioDialog import AboutSchioDialog
from schio.PreferencesSchioDialog import PreferencesSchioDialog
```

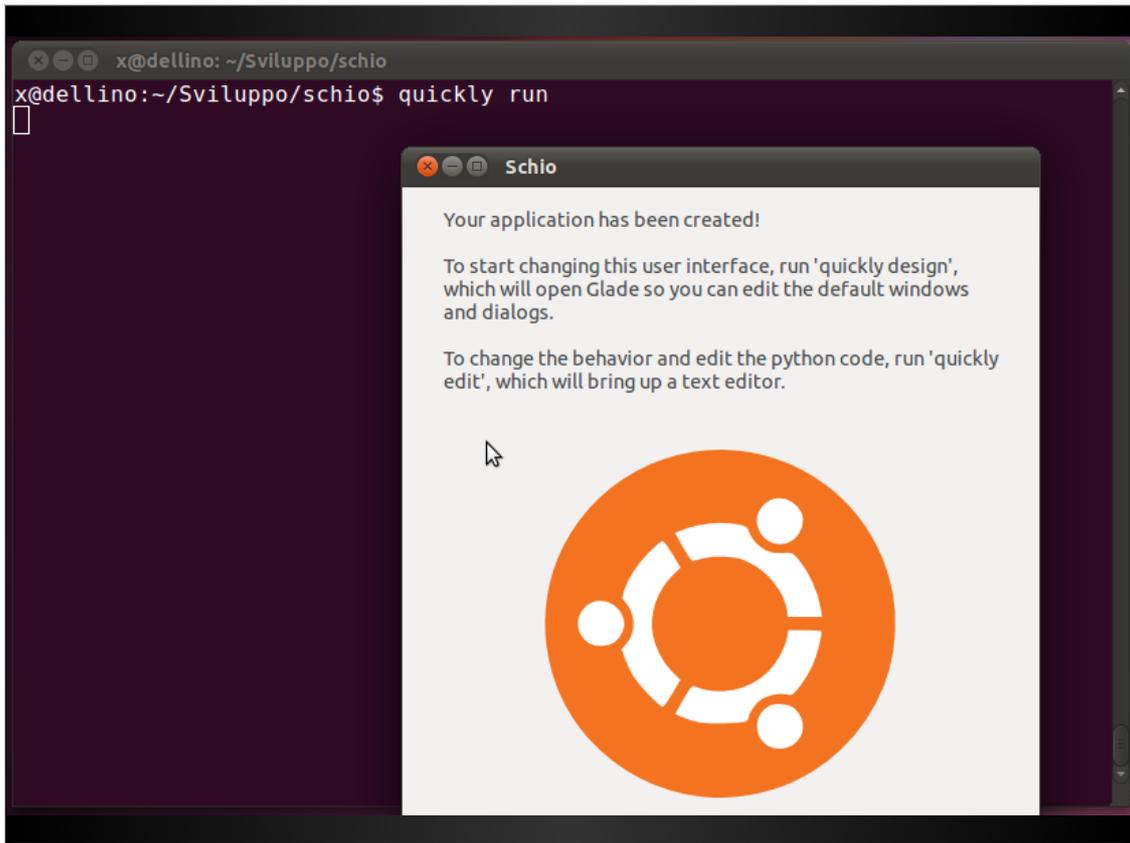
Viene aperto **gedit** con tutti i file del nostro sorgente, come vedete dai tab in alto.

Se gedit non fosse il nostro editor preferito? È possibile cambiare editor con la variabile di ambiente EDITOR e impostare quelli preferite.

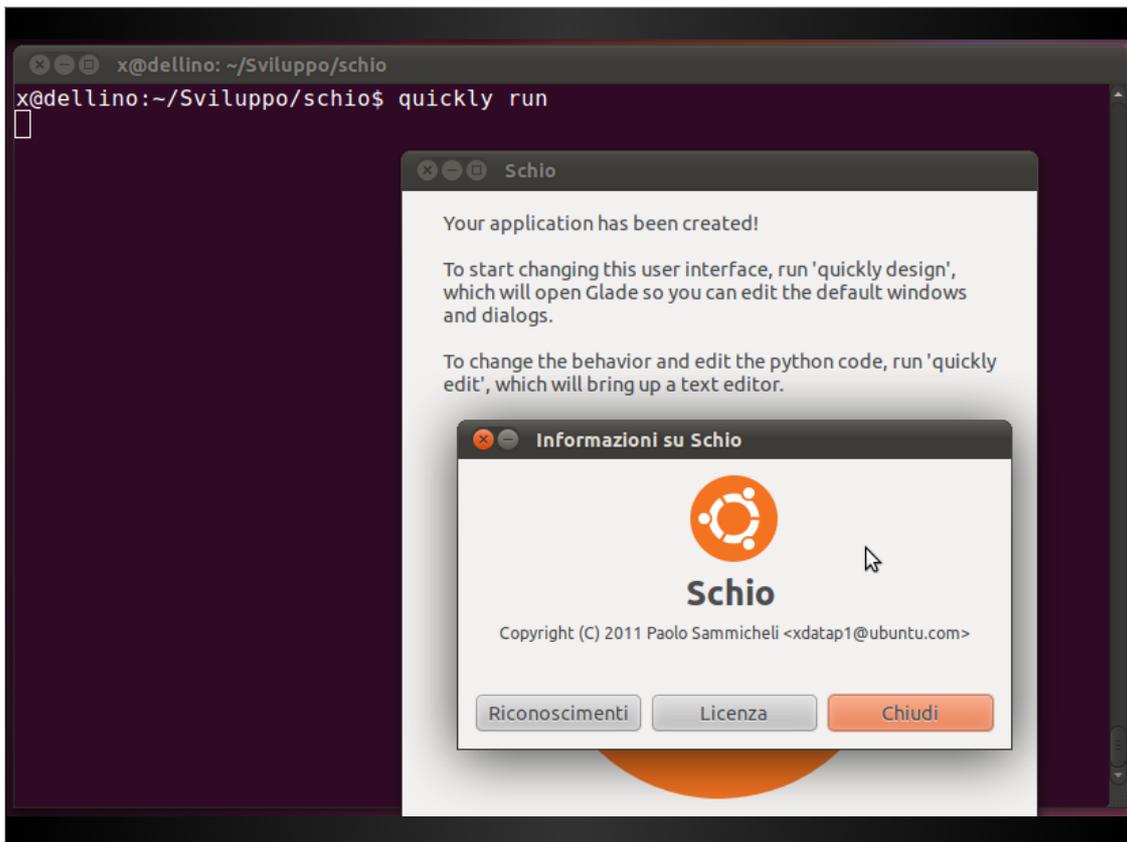
A terminal window with a dark purple background. The title bar at the top reads 'x@dellino: ~/Sviluppo/schio'. The command prompt shows 'x@dellino:~/Sviluppo/schio\$ quickly run' followed by a white cursor. A mouse cursor is visible in the center of the terminal area.

A questo punto avrete fatto le modifiche al vostro progetto e potete provarlo.

Per provare il progetto potete usare il comando **quickly run**. Tutti i comandi di quickly funzionano da ogni directory del vostro progetto, quindi non avete da cambiare posizione ogni volta con **cd**.



E abbiamo qui il nostro progetto di esempio che è sufficiente per continuare la nostra presentazione.

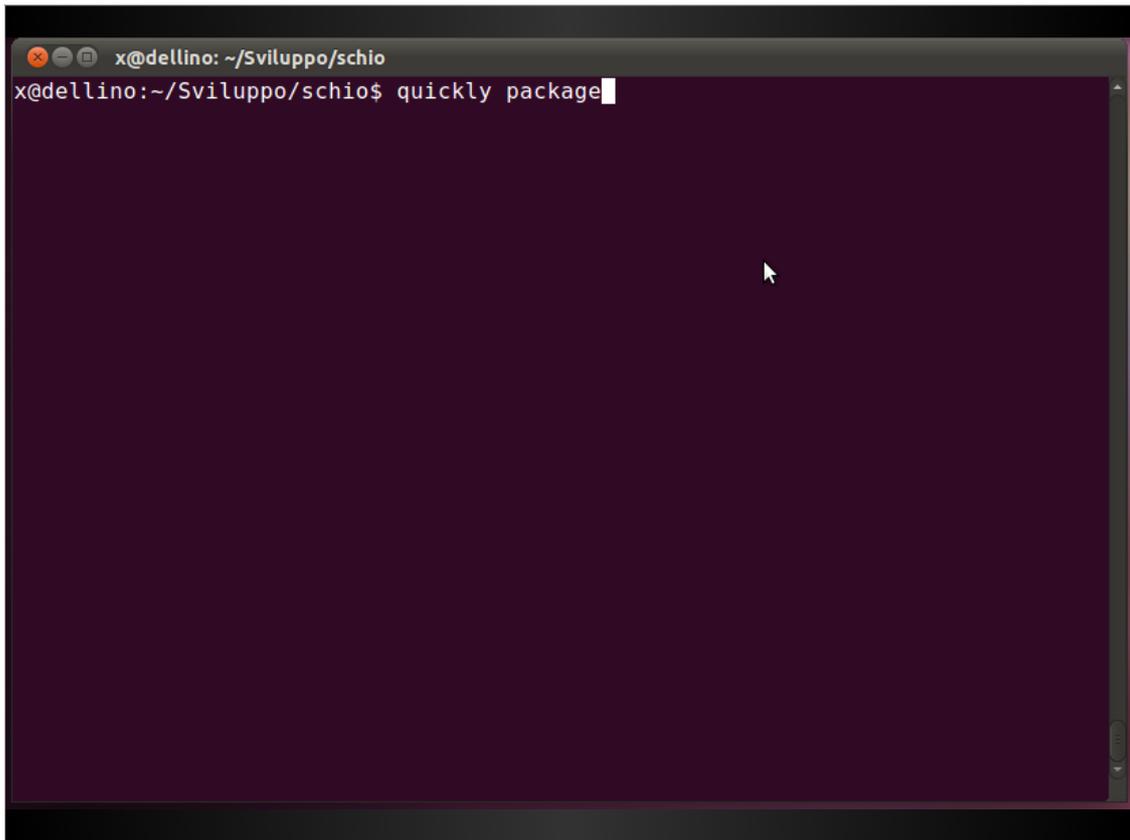


Come vedete i menu sono già funzionanti e alcune voci, come l'about, funzionano perfettamente riportando anche le note di copyright e la licenza usata.

Potrete quindi ripetere il ciclo **quickly design**, **quickly edit** e **quickly run** finché non sarete soddisfatti della vostra creatura.

PUBBLICAZIONE

Ed arriverete ad avere una prima versione che vorrete mostrare agli amici. Come fare?

A terminal window with a dark purple background. The title bar at the top reads 'x@dellino: ~/Sviluppo/schio'. The command prompt shows 'x@dellino:~/Sviluppo/schio\$ quickly package' with a white cursor at the end of the line. The rest of the terminal is empty.

Per distribuire un software in Ubuntu occorre fare un pacchetto deb. E domani, con Andrea, scoprirete quanto può essere complesso fare un pacchetto deb.

Non se usate Quickly! Per generare un pacchetto del vostro progetto è sufficiente che lanciate il comando **quickly package**.

```
x@dellino: ~/Sviluppo/schio
x@dellino:~/Sviluppo/schio$ quickly package
.....
-----
Command returned some ERRORS:
-----
ERROR: Python module schioconfig not found
ERROR: Python module Builder not found
ERROR: Python module helpers not found
ERROR: Python module preferences not found
ERROR: Python module Window not found
-----
Do you want to continue (this is not safe!)? y/[n]: y
Ubuntu packaging created in debian/
.....
-----
Command returned some ERRORS:
-----
ERROR: Python module schioconfig not found
ERROR: Python module Builder not found
ERROR: Python module helpers not found
ERROR: Python module preferences not found
ERROR: Python module Window not found
-----
Ubuntu package has been successfully created in ../schio_0.1_all.deb
```

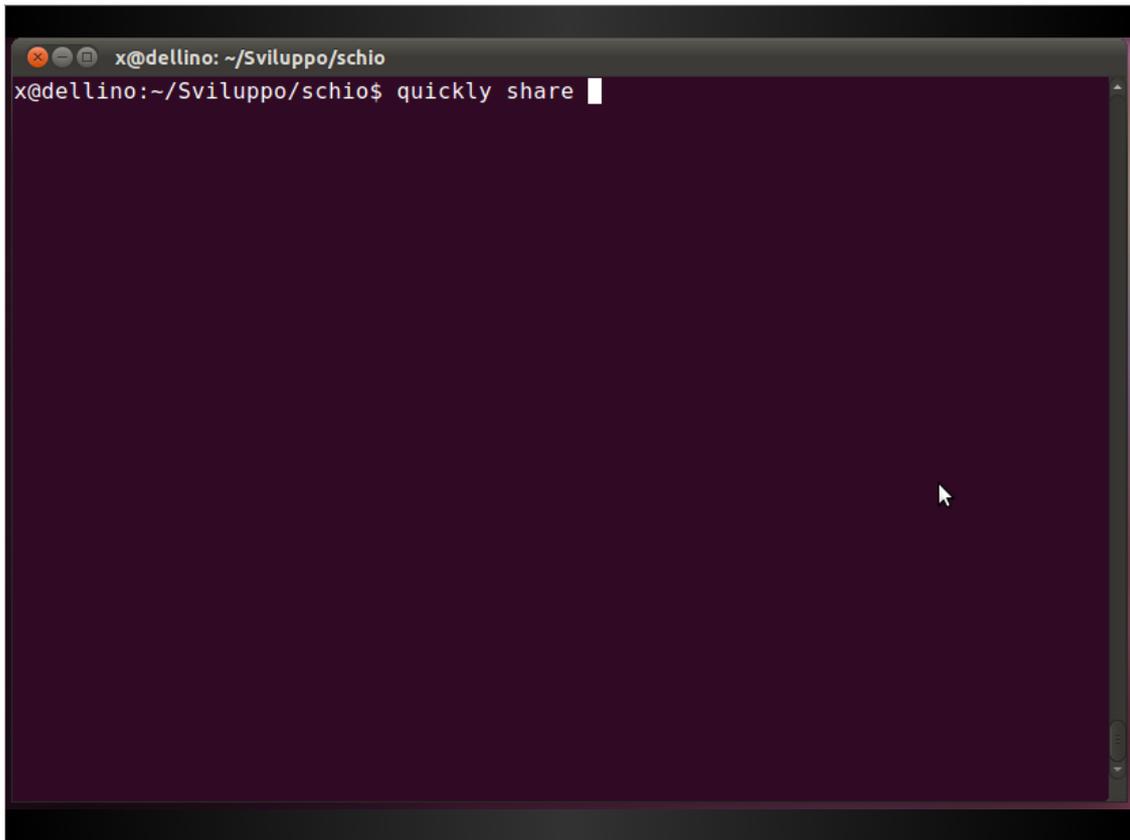
Nel nostro caso chiede qualche conferma in quanto stiamo facendo il pacchetto del progetto demo che è un po' incompleto, comunque arriva in fondo alla generazione.

```
x@dellino: ~/Sviluppo
x@dellino:~/Sviluppo$ ls
schio                schio_0.1.dsc                schio_0.1.tar.gz
schio_0.1_all.deb    schio_0.1_i386.changes
x@dellino:~/Sviluppo$
```

Se risaliamo la directory del nostro progetto troveremo i file che compongono i sorgenti di un pacchetto deb, ovvero:

- Il `.tar.gz` contenente i sorgenti originali e i file di packaging dentro la cartella `debian/`
- Il file `.dsc` con tutte le meta-informazioni sul source package.
- Il file `.changes` che useremo per l'upload sul PPA

Inoltre abbiamo il file **schio_0.1.all.deb** che è il nostro pacchetto!

A terminal window with a dark purple background. The title bar at the top reads 'x@dellino: ~/Sviluppo/schio'. The command prompt shows 'x@dellino:~/Sviluppo/schio\$ quickly share' followed by a white cursor. The rest of the terminal is empty.

Ma fare il singolo pacchetto può andare bene per condividere il software con qualche amico. Come faccio per distribuire il software a tutti gli utenti?

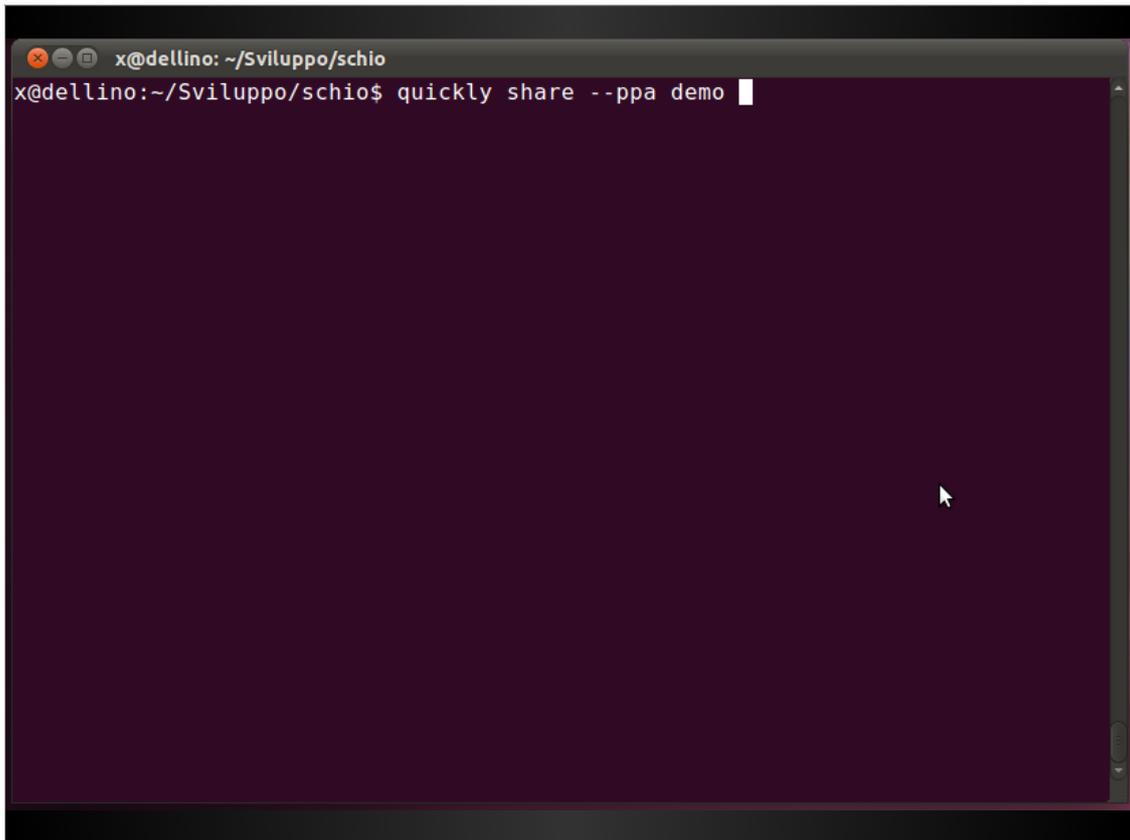
Possiamo usare la funzionalità di Launchpad chiamata PPA, di cui abbiamo parlato prima. I PPA Sono dei repository di pacchetti personali che gli utenti possono aggiungere semplicemente alla loro configurazione per installare il vostro progetto direttamente dal software center.

Questo si fa con il comando **quickly share**.

```
x@dellino: ~/Sviluppo/schio
x@dellino:~/Sviluppo/schio$ quickly share
Get Launchpad Settings
Launchpad connection is ok
gpg: using PGP trust model
gpg: using PGP trust model
ppa:xdatap1:ppa does not exist. Please create it on launchpad if you want to push a package to it. xdatap1 has the following ppas available:
demo - Demo PPA for presentation
pywizard - PyWizard
You can temporarily choose one of them with --ppa switch or definitely by executing quickly configure ppa <ppa_name>.
ERROR: share command failed
Aborting
x@dellino:~/Sviluppo/schio$
```

Nell'esempio, vedete che quickly si è collegato a Launchpad ed ha restituito un errore.

Nel mio profilo sono presenti 2 PPA, uno per un progettino personale chiamato pywizard e uno chiamato demo, pensato per queste presentazioni.

A terminal window with a dark purple background. The title bar shows 'x@dellino: ~/Sviluppo/schio'. The command prompt is 'x@dellino:~/Sviluppo/schio\$' followed by the command 'quickly share --ppa demo' and a white cursor. The rest of the terminal is empty.

```
x@dellino: ~/Sviluppo/schio
x@dellino:~/Sviluppo/schio$ quickly share --ppa demo
```

Decidiamo quindi di pubblicare il pacchetto schio nel mio PPA chiamato demo.

Potevo anche impostare questa scelta permanentemente con il comando:

quickly configure ppa <nomeppa>

```
x@dellino: ~/Sviluppo/schio
x@dellino:~/Sviluppo/schio$ quickly share --ppa demo
Get Launchpad Settings
Launchpad connection is ok
gpg: using PGP trust model
gpg: using PGP trust model
.....
-----
Command returned some ERRORS:
-----
ERROR: Python module schioconfig not found
ERROR: Python module Builder not found
ERROR: Python module helpers not found
ERROR: Python module preferences not found
ERROR: Python module Window not found
-----
Do you want to continue (this is not safe!)? y/[n]: y
Ubuntu packaging created in debian/
pushing to launchpad
.....
È necessaria una passphrase per sbloccare la chiave segreta
dell'utente: "Paolo Sammicheli (XDatapl) <paolo@sammicheli.net>"
1024-bit chiave DSA, ID 41999AEA, creata 2002-03-24
.....
È necessaria una passphrase per sbloccare la chiave segreta
dell'utente: "Paolo Sammicheli (XDatapl) <paolo@sammicheli.net>"
1024-bit chiave DSA, ID 41999AEA, creata 2002-03-24
```

Ed ecco che, pur lamentandosi come prima per alcuni errori, procede alla creazione del pacchetto firmandolo con la mia chiave privata.

Dè per scontato che voi abbiate una chiave GPG perché la si usa in Ubuntu per firmare il codice di condotta.

```
x@dellino: ~/Sviluppo/schio
Checking signature on .dsc
gpg: header dell'armatura: Hash: SHA1
gpg: header dell'armatura: Version: GnuPG v1.4.11 (GNU/Linux)
gpg: nome del file originale=''
gpg: Firma eseguita in data "mer 20 apr 2011 11:07:44 CEST" usando DSA, ID chiave 41999AEA
gpg: using PGP trust model
gpg: Good signature from "Paolo Sammiceli (XDatap1) <paolo@sammicheli.net>"
gpg:      conosciuto anche come "Paolo Sammiceli <paolo@sammiche.li>"
gpg:      conosciuto anche come "Paolo Sammiceli (XDatap1) <xdatap1@siena.linux.it>"
gpg:      conosciuto anche come "Paolo Sammiceli <xdatap1@ubuntu.com>"
gpg: Firma modo testo, algoritmo di digest SHA1
Good signature on ../schio_0.1-public1.dsc.
Uploading to ppa (via ftp to ppa.launchpad.net):
  Uploading schio_0.1-public1.dsc: done.
  Uploading schio_0.1-public1.tar.gz: done.
  Uploading schio_0.1-public1_source.changes: done.
Successfully uploaded packages.
schio 0.1-public1 is building on Launchpad. Wait for half an hour and have look at https://launchpad.net/~xdatap1/+archive/demo.
x@dellino:~/Sviluppo/schio$
```

Dopodiché, quickly procede al caricamento dei sorgenti su Launchpad, dove verrà fatto il build del pacchetto.

Paolo Sammiccheli xdatap1 [Log Out](#)

[Overview](#) [Code](#) [Bugs](#) [Blueprints](#) [Translations](#) [Answers](#)

Demo PPA for presentation

Paolo Sammiccheli's Demo PPA For presentation

PPA description

Demo PPA used mainly for presenting Ubuntu Opportunistic Programming tools

Uploading packages to this PPA

You can upload packages to this PPA using:

```
dpkg-sources: ppa:xdatap1/demo <source.changes>
```

Adding this PPA to your system

You can update your system with unsupported packages from this untrusted PPA by adding `ppa:xdatap1/demo` to your system's Software Sources. [\(Read about installing\)](#)

[Technical details about this PPA](#)

For questions and bugs with software in this PPA please contact [Paolo Sammiccheli](#).

PPA statistics

Activity

1 update added during the past month.
Currently 0 packages building and 1 package waiting to build.

[View package details](#)

Overview of all packages published in **Any series** [Filter](#) [View package details](#)

1 → 1 of 1 result First Previous Next Last

Package	Version	Uploaded by
schio	0.1-public1	Paolo Sammiccheli

[launchpad](#) • [Take the tour](#) • [Read the guide](#)

© 2004-2011 Canonical Ltd. • [Terms of use](#) • [Contact Launchpad Support](#) • [System status](#) • [#12847 \(get the code\)](#)

Ed il risultato sarà visibile dopo un po' di minuti (o anche di più, dipende dalla complessità del progetto) nella vostra pagina su Launchpad.



Ubuntu Party 2011
Schio, Palazzo Toaldi Capra

30 Aprile 2011